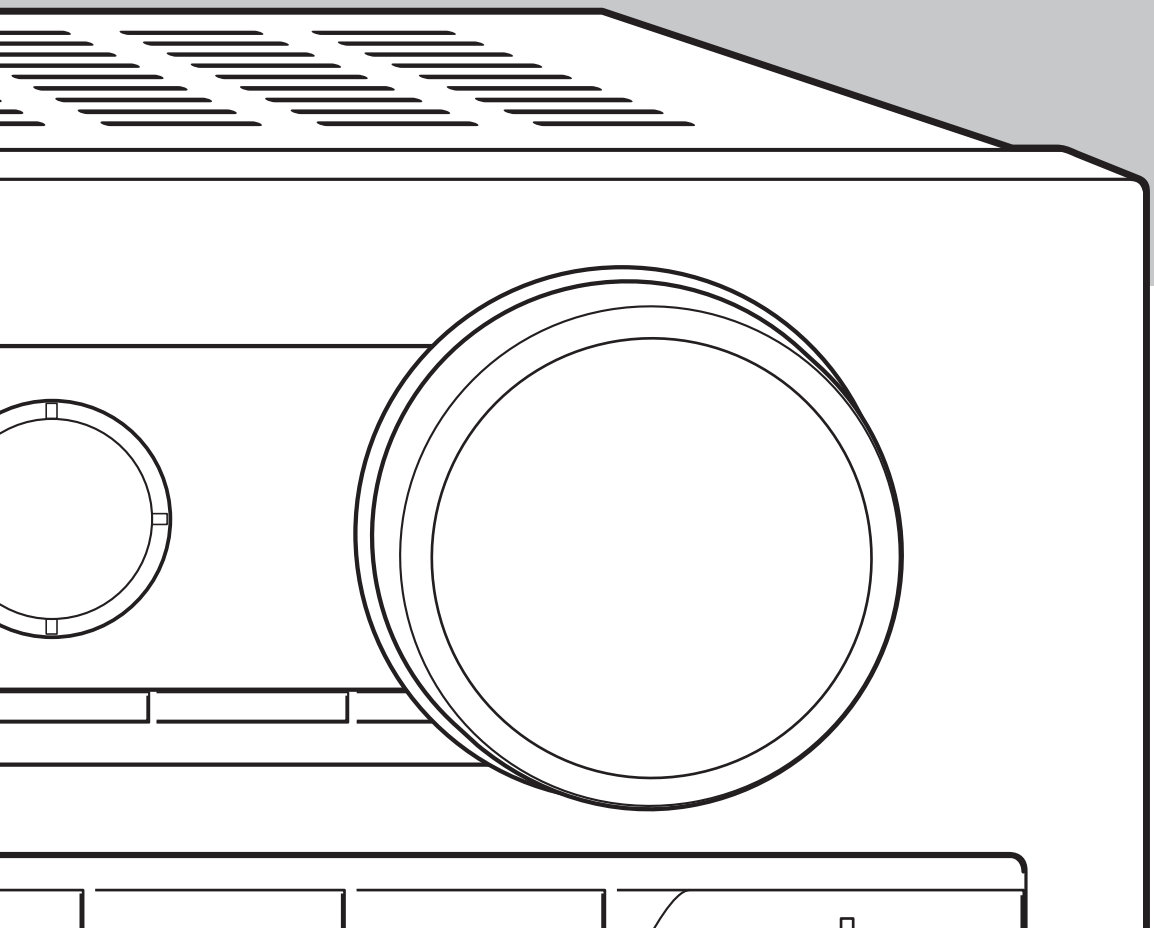
ONKYO

TX-NR545

AV RECEIVER

It
De
Nl
Sv
Fi

Manuale di Base



Questo manuale comprende informazioni necessarie all'avvio ed anche istruzioni per operazioni frequenti. Il Manuale Avanzato viene pubblicato sul web per preservare l'ambiente, contiene informazioni più dettagliate e tratta impostazioni avanzate.

Manuale Avanzato qui presente

http://www.onkyo.com/manual/txnr545/adv/it.html

It

Caratteristiche

- Dotato di amplificatori a 7 canali
- Consente di supportare la riproduzione in formato Dolby Atmos che fornisce una sistemazione a 360 gradi e un movimento di suoni compresi i suoni ambientali
- La modalità di ascolto Dolby Surround espande una sorgente a 2, 5.1 o 7.1 canali alla configurazione diffusori disponibile
- Dotato di ingressi/uscite HDMI IN/OUT compatibili con 4K
- Supporta la funzione HDMI Standby Through che permette la trasmissione del segnale dai lettori alla TV in modalità standby
- Supporta HDCP2.2, una rigorosa protezione dalla copia per fornire contenuti di alta qualità (da HDMI IN1 a IN3/ HDMI OUT)
- Supporta ARC (Audio Return Channel)
- Supporta la riproduzione della memoria USB
- Supporta una varietà di funzioni di rete come Internet Radio, DLNA, AirPlay ecc.
- Supporta Wi-Fi e Bluetooth®
- Capacità di bi-amplificazione
- Funzione A/V Sync per correggere la deviazione di audio e video
- Funzione multi-zona che permette di riprodurre una sorgente diversa in una stanza separata dalla stanza principale
- DSP (Digital Signal Processor) a 32 bit con eccellenti prestazioni di calcolo
- Music Optimizer™ per file musicali digitali compressi
- Sistema Phase Matching Bass
- Impostazione automatica del diffusore disponibile usando il microfono calibrato in dotazione (AccuEQ Room Calibration)
- Supporta la riproduzione di MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD via rete e dispositivo di archiviazione USB (i formati supportati differiranno a seconda dell'ambiente di utilizzo)

Consultare la pagina 25 per gli accessori in dotazione.

Indice

Manuale di Base (questo manuale)

Pannello frontale....3
Pannello posteriore....4
Display....4

Punto 1: Connessioni....5
1 Collegamento dei diffusori....5
• Layout altoparlante....5
• Diffusori posizionati in alto....5
• Istruzioni su come collegare gli altoparlanti....7
2 Collegamento di TV e lettori....8
• Collegamento cavo HDMI....8
• Collegamento di componenti senza HDMI....9
3 Altri collegamenti....10

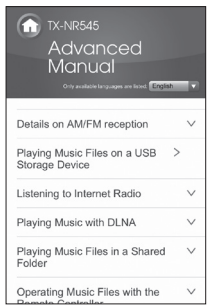
Punto 2: Initial Setup....11
1 AccuEQ Room Calibration....11
2 Connessione sorgente....12
3 Impostazione modalità remota....13
4 Connessione rete....13

Punto 3: In riproduzione....15
1 Operazioni base....15
• Nomi delle parti e funzioni del telecomando....15
2 Funzioni di rete....16
3 AirPlay®....16
4 Bluetooth®....17
5 Radio AM/FM....17
6 Multi-zona....18
• Effettuare il collegamento multi-zone....18
• Effettuare la riproduzione Multi-zona....19
7 Quick Setup Menu....19
8 Altre funzioni utili....20

Risoluzione dei problemi....21
Caratteristiche tecniche....22
Tabella risoluzioni immagini....23
Risoluzioni supportate da HDMI....23
Accessori in dotazione....25

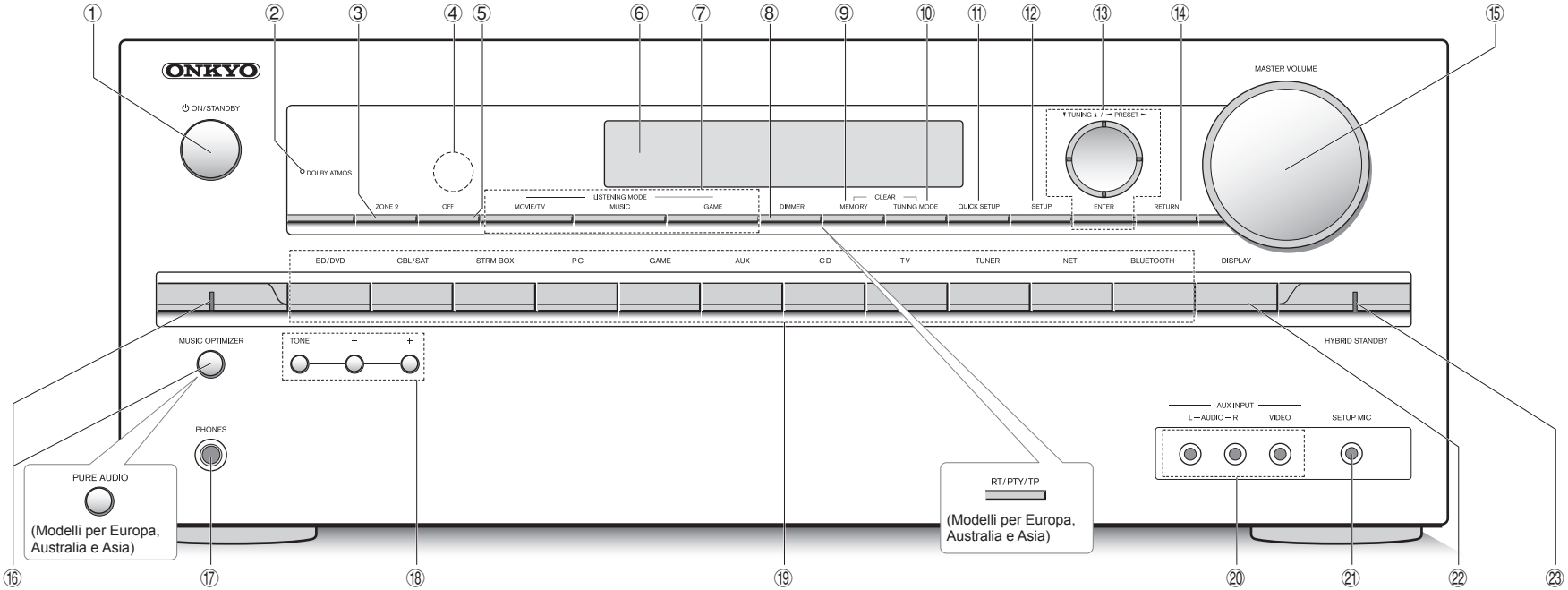
Manuale Avanzato (su web)

Il Manuale Avanzato, pubblicato come manuale in formato digitale sul web, fornisce informazioni più dettagliate e tratta impostazioni avanzate.
Il Manuale Avanzato è stato creato in un formato facile da leggere su PC o smartphone. Il Manuale Avanzato ha il seguente contenuto:


TX-NR545
Advanced Manual
Details on AM/FM reception
Playing Music Files on a USB Storage Device
Listening to Internet Radio
Playing Music with DLNA
Playing Music Files in a Shared Folder
Operating Music Files with the

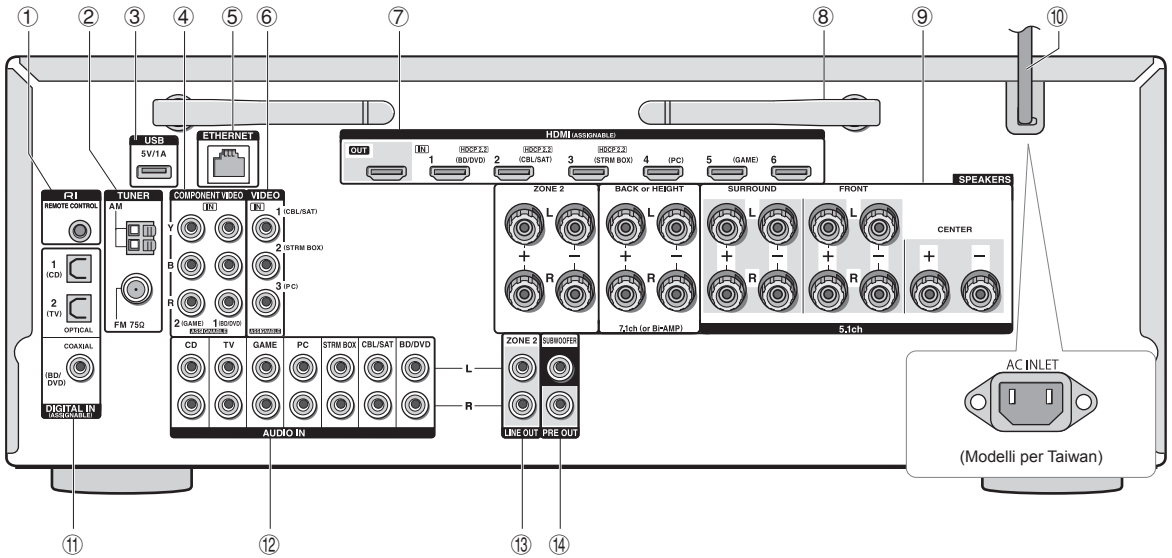
- Dettagli sulla ricezione AM/FM
- Riproduzione di file musicali su un dispositivo di memorizzazione USB
- Ascolto delle Internet Radio
- Riproduzione di musica con DLNA
- Riproduzione di file musicali in una cartella condivisa
- Gestione di file musicali con il telecomando
- Modalità di ascolto
- Impostazioni Avanzate
- Gestione di altri componenti con il telecomando
- Collegamenti degli altoparlanti avanzati
- Collegamento e azionamento dei componenti Onkyo RI
- Aggiornamento firmware
- Risoluzione dei problemi
- Informazioni di riferimento

Manuale Avanzato qui presente
http://www.onkyo.com/manual/txnr545/adv/it.html



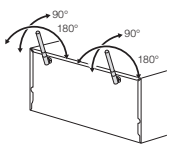
Pannello frontale

① **Pulsante ⏻ON/STANDBY**: Accende l'unità o la mette in standby.
② **Indicatore DOLBY ATMOS**: Si accende quando viene riprodotto Dolby Atmos.
③ **Pulsante ZONE2**: Consente il controllo della funzione multi-zona.
④ **Sensore del telecomando**: Riceve i segnali dal telecomando.
⑤ **Pulsante OFF**: Disattiva la funzione multi-zona.
⑥ **Display**
⑦ **Pulsanti LISTENING MODE**: Consentono di selezionare la modalità di ascolto.
⑧ **Pulsante DIMMER (modelli nordamericani e taiwanesi)**: Cambia la luminosità del display.
Pulsante RT/PTY/TP (modelli europei, australiani e asiatici): Può essere usato durante la ricezione di stazioni che trasmettono informazioni di testo.
⑨ **Pulsante MEMORY**: Registra una stazione.
⑩ **Pulsante TUNING MODE**: Consente di passare alla modalità sintonizzazione.
⑪ **Pulsante QUICK SETUP**: Consente di visualizzare il menu Quick Setup che permette di accedere rapidamente alle voci di impostazione usate di frequente, tra cui la regolazione della qualità audio.
⑫ **Pulsante SETUP**: Usato per effettuare le impostazioni.
⑬ **Pulsanti cursori, pulsante ▼TUNING▲, pulsante ◄PRESET► e pulsante ENTER**: Consentono di spostare il cursore e confermare la selezione. Durante l'ascolto di trasmissioni AM/FM, consente di sintonizzarsi sulla stazione con ▼TUNING▲ o selezionare la stazione registrata con ◄PRESET►.
⑭ **Pulsante RETURN**: Riporta il display allo stato precedente.
⑮ **MASTER VOLUME**: Consente di regolare il volume.
⑯ **Pulsante/indicatore MUSIC OPTIMIZER (modelli nordamericani e taiwanesi)**: Consente di accendere e spegnere la funzione MUSIC OPTIMIZER che migliora la qualità degli audio compressi.
Pulsante/indicatore PURE AUDIO (modelli europei, australiani e asiatici): I circuiti del display e del video analogico vengono disattivati per impostare l'unità in modalità Pure Audio in modo da avere un suono più puro.
⑰ **Jack PHONES**: Consente di connettere le cuffie stereo con uno spinotto standard.
⑱ **Pulsanti TONE e Tone Level**: Consentono di regolare i toni alti e bassi.
⑲ **Pulsanti selettore d'ingresso**: Consentono di selezionare la sorgente da riprodurre.
⑳ **Jack AUX INPUT AUDIO/VIDEO**: Consente di connettere una videocamera o altro dispositivo simile.
㉑ **Jack SETUP MIC**: È collegato il microfono di impostazione diffusore in dotazione.
㉒ **Pulsante DISPLAY**: Cambia le informazioni sul display.
㉓ **Indicatore HYBRID STANDBY**: Si accende se l'unità entra in modalità standby quando la funzione HDMI Standby Through, USB Power Out at Standby, Network Standby o Wakeup from Bluetooth è attivata.

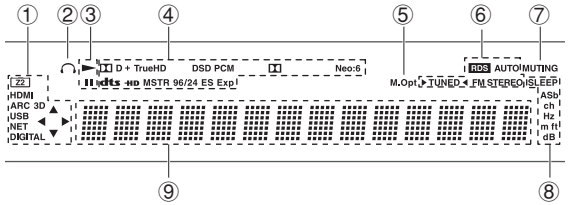


Pannello posteriore

① **Jack RI REMOTE CONTROL**: Un prodotto Onkyo con jack RI può essere collegato e sincronizzato con questa unità.
② **Terminale TUNER AM/FM (75Ω)**: Consente di connettere le antenne in dotazione.
③ **Porta USB**: Consente di connettere un dispositivo di memorizzazione USB per poter riprodurre i file musicali memorizzati in esso. I dispositivi USB possono essere alimentati elettricamente quando sono collegati con un cavo USB.
④ **Ingresso COMPONENT VIDEO IN**: Ingresso component video
⑤ **Porta ETHERNET**: Usata per connessione LAN
⑥ **Ingressi COMPOSITE VIDEO IN**: Consentono l'ingresso di segnali video analogici.
⑦ **Jack HDMI IN/OUT**: Consente di trasmettere segnali video digitali e segnali audio tra l'unità e i dispositivi connessi.
⑧ **Antenna wireless**: Utilizzata per il collegamento Wi-Fi o durante l'uso di un dispositivo abilitato Bluetooth. Regolare i rispettivi angoli in base allo stato della connessione.



⑨ **Terminali SPEAKERS**: Consente di connettere i diffusori. Per usare la funzione Multi zona, collegare gli altoparlanti nella stanza separata ai terminali dell'altoparlante della ZONE2.
⑩ **Cavo di alimentazione (modelli nordamericani, europei, australiani e asiatici)**
AC INLET (modelli per Taiwan): Consente di connettere il cavo di alimentazione in dotazione.
⑪ **Jack DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL**: Consente l'ingresso dei segnali audio digitali.
⑫ **Ingressi COMPOSITE AUDIO IN**: Consentono l'ingresso di segnali audio analogici.
⑬ **Uscita LINE OUT ZONE 2**: Uscita audio collegata all'amplificatore integrato per la riproduzione multi-zona in una stanza separata.
⑭ **Uscita PRE OUT SUBWOOFER**: Consente di connettere un subwoofer con amplificatore integrato.



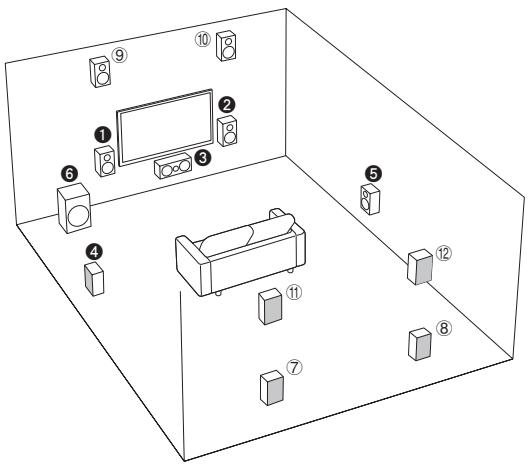
Display

① Si accende nelle seguenti condizioni. "Z2": L'uscita Zone 2 è attiva. / "HDMI": Consente l'ingresso dei segnali HDMI e la selezione del selettore di ingresso HDMI. / "ARC": In ingresso vengono ricevuti segnali audio dal televisore compatibile con ARC ed è selezionato il selettore di ingresso TV. / "3D": I segnali di ingresso sono in 3D. / "USB" (∗): È selezionato l'ingresso "NET" ed è connesso il dispositivo di memoria USB. / "NET" (∗): Consente di selezionare l'ingresso "NET" e di connettere l'unità alla rete. / "DIGITAL": Consente l'ingresso dei segnali digitali e la selezione del selettore di ingresso digitale. / Indicatori cursore: Consentono di controllare NET o USB.
∗ "USB" e "NET" lampeggeranno se la connessione non è effettuata correttamente.
② Rimane acceso quando sono collegate le cuffie.
③ Si accende quando NET o USB sono controllati.
④ Si accende a seconda del tipo di segnale di ingresso digitale e della modalità di ascolto.
⑤ Resta acceso quando Music Optimizer è abilitato.
⑥ Si accende nelle seguenti condizioni. "AUTO": Modo di sintonizzazione automatico. / "►TUNED◄": Consente di ricevere radio AM/FM. ►◄ lampeggia quando si esegue la sintonizzazione automatica. / "FM STEREO": Consente la ricezione FM stereo. / "RDS" (modelli europei, australiani e asiatici): Consente la ricezione di trasmissioni RDS.
⑦ "MUTING": Lampeggia quando l'audio è attivato.
⑧ Si accende nelle seguenti condizioni. "SLEEP": Il timer di spegnimento è stato impostato. / "ASb" (Auto Standby): Auto standby è attivo. / "ch": I canali sono stati impostati. / "Hz": Consente di impostare le frequenze crossover. / "m/ft": Consente di impostare le distanze tra i diffusori. / "dB": Consente di impostare il volume del diffusore.
⑨ Consente di visualizzare diverse informazioni dei segnali di ingresso. Premere DISPLAY consente di visualizzare il tipo di segnali di ingresso digitali e la modalità di ascolto.

Punto 1: Connessioni

1 Collegamento dei diffusori

Layout altoparlante



Importante: Il cavo di alimentazione deve essere collegato solo dopo che sono stati completati tutti gli altri collegamenti.

❶ ❷ Diffusori anteriori
❸ Diffusore centrale
❹ ❺ Diffusori surround
❻ Subwoofer
⑦ ⑧ Diffusori posteriori
⑨ ⑩ Diffusori posizionati in alto (Anteriori in alto)
⑪ ⑫ Diffusori posizionati in alto (Posteriori in alto)

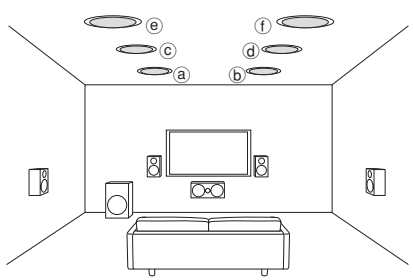
- 5.1 ch: ❶❷❸❹❺❻
- 7.1 ch: ❶❷❸❹❺❻+⑦⑧ o ❶❷❸❹❺❻+⑨⑩ o ❶❷❸❹❺❻+⑪⑫
  I diffusori ⑦⑧, ⑨⑩ e ⑪⑫ condividono gli stessi terminali. Selezionare uno dei gruppi.
- Per fruire della modalità di ascolto Dolby Atmos, è necessario installare i diffusori posizionati in alto o i diffusori posizionati sul retro. Oltre a questo tipo, sono presenti altri tipi di diffusori posizionati in alto. Per maggiori informazioni vedere la sezione successiva.
- Per usare la funzione multi-zona, vedere "Multi-zona" in "Punto 3: In riproduzione".

Caratteristiche dei diversi tipi di diffusori

❶❷ emettono l'audio stereo centrale e ❸ emette l'audio centrale come ad esempio i dialoghi e le voci. ❹❺ creano un campo sonoro posteriore. ❻ consente di riprodurre i suoni bassi e di creare un campo sonoro ricco.
Il collegamento dei diffusori ⑦⑧, ⑨⑩ o ⑪⑫ consente la riproduzione in configurazione 7.1 canali. I diffusori ⑦⑧ (retro) migliorano il senso di avvolgimento creato dal campo sonoro posteriore oltre alla continuità dei suoni posteriori, assicurando in tal modo un campo sonoro più naturale. I diffusori ⑨⑩ o ⑪⑫ (posizionati in alto) producono effetti surround sul piano dell'altezza. Questa unità può effettuare una elaborazione ottimale del campo sonoro per il tipo di diffusori posizionati in alto effettivamente installati e registrati in "Initial Setup".

Diffusori posizionati in alto

Installazione degli altoparlanti al soffitto

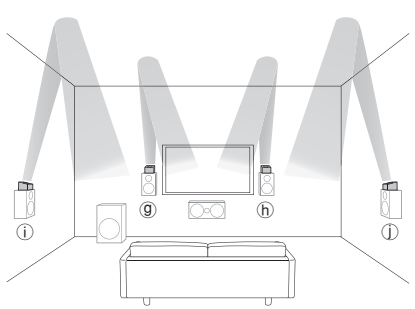


ⓐ ⓑ Anteriore Superiore
ⓒ ⓓ Centrale Superiore
ⓔ ⓕ Posteriore Superiore

I diffusori a soffitto, ecc. sono utilizzati per ottimizzare gli effetti in modalità di ascolto Dolby Atmos o Dolby Surround. Installare i diffusori a soffitto anteriori in modo che siano posizionati in un punto tra direttamente sopra la posizione di ascolto e direttamente sopra i diffusori anteriori. Installare i diffusori a soffitto intermedi in modo che siano direttamente sopra la posizione di ascolto. Installare i diffusori a soffitto posteriori in modo che siano posizionati in un punto tra direttamente sopra la posizione di ascolto e direttamente sopra i diffusori posteriori. È possibile selezionare (ⓐ)(ⓑ), (ⓒ)(ⓓ) o (ⓔ)(ⓕ) sull'unità. Per il collegamento con l'unità, usare i terminali SPEAKERS BACK or HEIGHT.

- Dolby consiglia di posizionare i diffusori come descritto in "Installazione degli altoparlanti al soffitto" per ottenere il miglior effetto Dolby Atmos.

Utilizzo degli Altoparlanti Abilitati Dolby



ⓖ ⓗ Diffusori abilitati Dolby (Anteriori)
ⓘ ⓙ Diffusori abilitati Dolby (Surround)

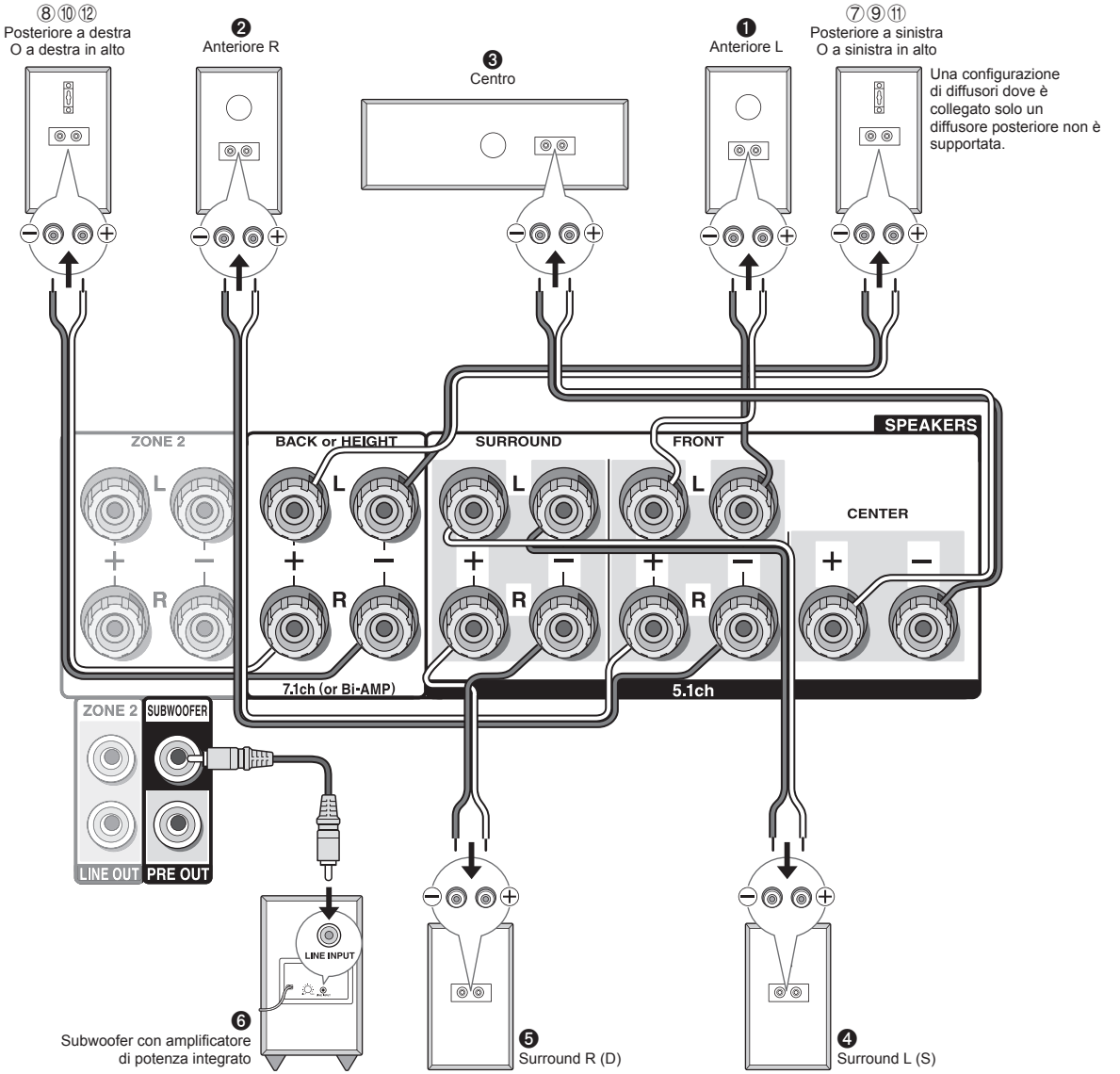
Un Diffusore Abilitato Dolby è specificamente progettato per essere utilizzato come diffusore posizionato in alto. Esistono sono due tipi di Diffusori Abilitati Dolby, un tipo è progettato per essere posizionato sopra altri diffusori come i diffusori anteriori e i diffusori surround, l'altro tipo è progettato per essere integrato con i normali diffusori. Gli Altoparlanti Abilitati Dolby posizionati con i loro diaframmi rivolti verso il soffitto creano un maggiore effetto nelle modalità di ascolto Dolby Atmos e Dolby Surround fornendo suoni riecheggianti dal soffitto. È possibile selezionare (ⓖ) (ⓗ) o (ⓘ)(ⓙ) sull'unità. Per il collegamento con l'unità, usare i terminali SPEAKERS BACK or HEIGHT.

Quando si riproduce Dolby Atmos, i diffusori richiesti dipendono dal setup dei diffusori posteriori o dei diffusori posizionati in alto. Di seguito vengono riportate le combinazioni di diffusori per riprodurre Dolby Atmos.

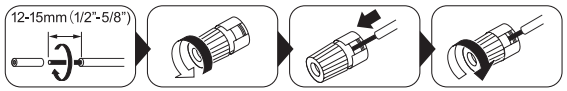
Schema di collegamento	Posteriori o In alto	Anteriore	Centro	Surround
1	Retro	◎	○	◎
2	Alti Anteriori	◎	○	○
3	Alto superiore	◎	○	○
4	Anteriore Superiore	◎	○	○
5	Centrale Superiore	◎	○	○
6	Posteriore Superiore	◎	○	○
7	Altoparlante Abilitato Dolby (Anteriore)	◎	○	○
8	Altoparlante Abilitato Dolby (Surround)	◎	○	◎

◎: Obbligatorio, ○: Opzionale
∗ Il collegamento di un subwoofer è opzionale.

Importante:
Collegare i diffusori con impedenza da 6 Ω a 16 Ω. Usare un diffusore con impedenza inferiore al valore supportato potrebbe causare danni.

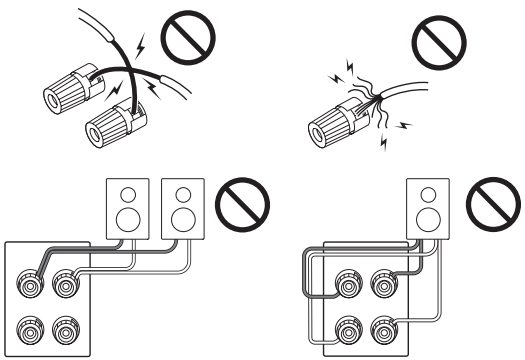


Istruzioni su come collegare gli altoparlanti

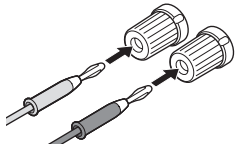


Tagliare e rimuovere il rivestimento in plastica dalla parte finale del cavo del diffusore, torcere la parte centrale e collegarla al terminale. Accertarsi di effettuare un collegamento corretto tra i terminali dell'unità e i terminali dei diffusori (+ con + e - con -) per ciascun canale. Se il collegamento è errato, il suono dei bassi potrebbe diventare scadente a causa della fase inversa. Fino a due subwoofer con amplificatore di potenza integrato possono essere collegati ai jack del subwoofer. Impostare il selettore del filtro cut-off del subwoofer su DIRECT. Se il subwoofer non ha un interruttore di selezione del filtro cut-off ma ha una ghiera di regolazione di frequenza cut-off, girare questa alla massima frequenza. Se il subwoofer non ha un amplificatore di potenza integrato, è possibile collegare un amplificatore di potenza tra l'unità e il subwoofer.

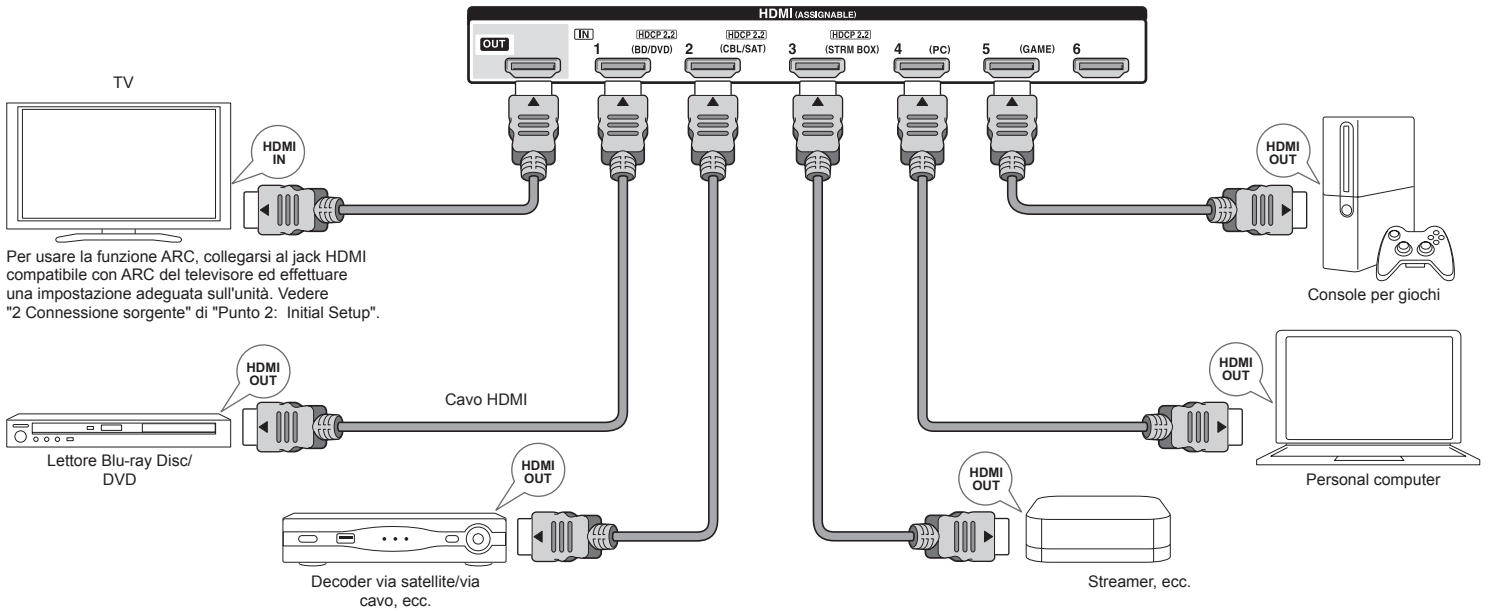
- L'impostazione dei diffusori è 7.1 canali al momento dell'acquisto. È possibile modificarla manualmente o usando una impostazione automatica del diffusore.
- Mandare in corto circuito il cavo + e il cavo - oppure far entrare in contatto il cavo interno con il pannello posteriore dell'unità potrebbe provocare danni. Inoltre, non collegare due o più cavi a un solo terminale del diffusore, oppure un altoparlante a diversi terminali.



Se si utilizzano spine a banana reperibili in commercio: serrare i terminali del diffusore fino in fondo e quindi inserire le spine a banana. Non inserire il nucleo del cavo del diffusore direttamente nel foro della spina a banana del terminale del diffusore. (Modelli nordamericani)



2 Collegamento di TV e lettori

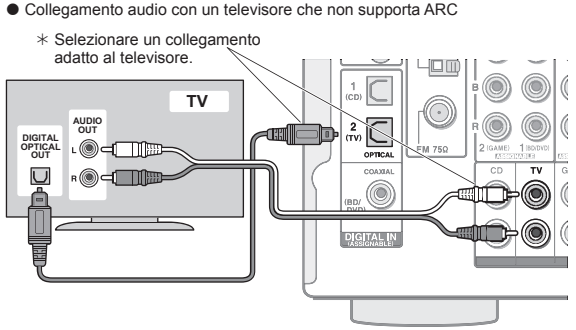


Collegamento cavo HDMI

L'unità ha molti jack HDMI sul pannello posteriore e ciascuno di essi corrisponde a un pulsante del selettore di ingresso che porta lo stesso nome sul pannello frontale. Per esempio, un lettore Blu-ray Disc sarà collegato all'ingresso HDMI IN1 e il pulsante BD/DVD sul pannello frontale sarà usato per ascoltare il suono in riproduzione (se il lettore è compatibile con CEC, l'ingresso sarà selezionato automaticamente quando si avvia la riproduzione). Se si aggiunge un ulteriore lettore Blue-ray, si potrà usare qualsiasi altro ingresso diverso da HDMI IN1. È possibile cambiare l'attribuzione dei jack di ingresso e dei pulsanti del selettore di ingresso. Per informazioni su come eseguire le impostazioni, vedere il Manuale Avanzato.

Per collegare il televisore all'unità, collegare l'uscita HDMI OUT dell'unità all'ingresso HDMI IN del televisore usando un cavo HDMI. Con questo collegamento, è possibile visualizzare la schermata di impostazioni dell'unità sul televisore o trasmettere segnali video/audio dal lettore al televisore. Se il televisore supporta ARC (Audio Return Channel), è possibile riprodurre il suono del televisore con i diffusori del ricevitore AV solo con questo collegamento. Se il televisore non supporta ARC, è necessario, oltre al collegamento all'uscita HDMI OUT, il collegamento di un cavo ottico digitale tra l'uscita audio digitale ottica del televisore e l'ingresso DIGITAL IN OPTICAL dell'unità oppure il collegamento di un cavo audio analogico tra l'uscita audio del televisore e l'ingresso AUDIO IN TV dell'unità.

● Collegamento audio con un televisore che non supporta ARC



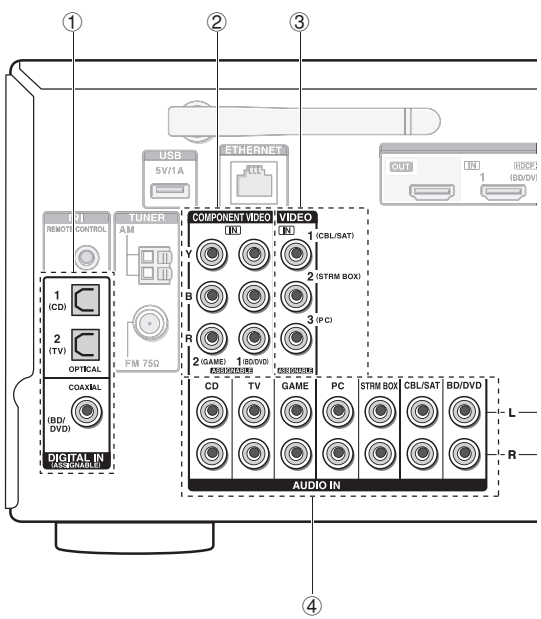
L'unità supporta la funzione HDMI Standby Through che permette la trasmissione dei segnali video e audio dai lettori al televisore anche se l'unità si trova in standby.

È necessario modificare le impostazioni per abilitare il collegamento di selezione ingresso con dispositivo compatibile CEC (Consumer Electronics Control), il collegamento con televisore compatibile ARC e la funzione HDMI Standby Through. Vedere "2 Connessione sorgente" di "Punto 2: Initial Setup".

- Per visualizzare video protetto HDCP2.2, collegare il lettore ad uno degli ingressi da HDMI IN1 a IN3 e collegare l'unità al televisore tramite HDMI. Non sarà possibile visualizzare immagini protette da HDCP2.2 se la propria TV non ha un ingresso compatibile con HDCP2.2.
- Per riprodurre video 4K o 1080p, usare un cavo HDMI High Speed o un cavo HDMI High Speed con Ethernet.

Collegamento di componenti senza HDMI

Se il componente AV non è dotato di jack HDMI, usare un jack disponibile del componente per il collegamento via cavo con questa unità.



① È possibile collegare un lettore con uscita audio digitale.

Cavo ottico digitale (OPTICAL)

∗ Poiché il jack ottico di ingresso digitale ha un coperchio, spingere il cavo contro il coperchio per farlo girare all'interno.

Cavo coassiale digitale (COAXIAL)

② È possibile collegare un lettore con uscite component video.

Cavo video component

∗ I segnali video da esso trasmessi hanno qualità più elevata rispetto a quelli del cavo video composito.

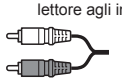
③ È possibile collegare un lettore con uscita composite video.

Cavo video composito

④ È possibile collegare un lettore con uscite audio analogiche. Quando si usano le sezioni ② e ③ per gli ingressi video, collegare agli ingressi audio corrispondenti presso le sezioni ② e ③. (Ad esempio, quando il collegamento video è all'ingresso BD/DVD della sezione ②, anche il collegamento audio deve essere all'ingresso BD/DVD della sezione ④.)

∗ È possibile cambiare l'attribuzione dei jack di ingresso e dei pulsanti del selettore di ingresso. Per informazioni su come eseguire le impostazioni, vedere il Manuale Avanzato.

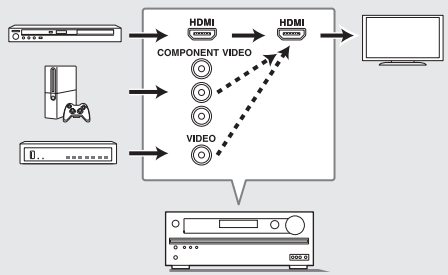
∗ Per ottenere la riproduzione multi-zona con un lettore, collegare il lettore agli ingressi della sezione ④.



Cavo audio analogico (RCA)

Funzione upconversion video

I segnali video che arrivano all'ingresso video composito o agli ingressi COMPONENT VIDEO IN saranno convertiti in segnali HDMI e quindi emessi dall'uscita HDMI.



Ricevitore AV

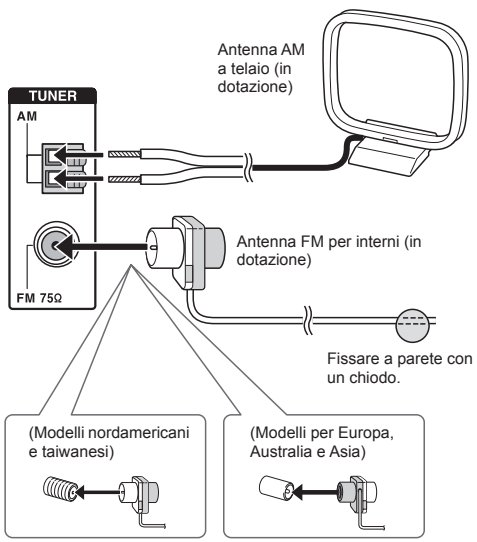
∗ Quando i segnali video in arrivo all'ingresso COMPONENT VIDEO IN vengono convertiti ed emessi dall'uscita HDMI OUT, impostare la risoluzione di uscita del lettore a 480i o 576i. Se l'ingresso ha risoluzione 480p/576p o più alta, apparirà un messaggio che invita a cambiare l'impostazione della risoluzione. Se il lettore non supporta l'uscita 480i o 576i, usare il jack video composito.

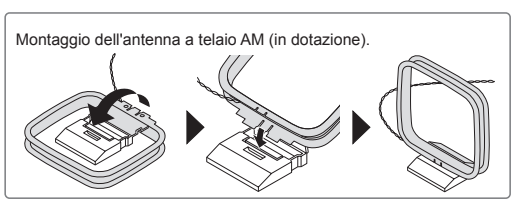
∗ Se più segnali video in ingresso sono immessi in un sistema di ingresso, l'emissione avverrà nel seguente ordine: HDMI, COMPONENT VIDEO/ COMPOSITE VIDEO.

3 Altri collegamenti

Collegamenti antenna AM/FM

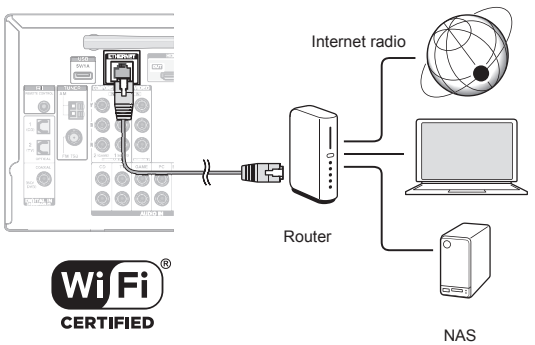
Collegare le antenne per ascoltare le trasmissioni AM/FM. Quando si ascoltano le trasmissioni per la prima volta, sistemare la posizione e l'orientamento dell'antenna per ottenere la migliore ricezione possibile.


Antenna AM a telaio (in dotazione)
TUNER
AM
FM 75Ω
Antenna FM per interni (in dotazione)
Fissare a parete con un chiodo.
(Modelli nordamericani e taiwanesi)
(Modelli per Europa, Australia e Asia)



Connessione alla rete

È possibile fruire di Internet radio, DLNA ed AirPlay connettendo l'unità alla LAN. L'unità può essere connessa al router con un cavo Ethernet o al router LAN wireless con una connessione Wi-Fi. In caso di connessione tramite cavo, connettere il cavo Ethernet alla porta Ethernet. Vedere "4 Connessione rete" di "Punto 2: Initial Setup" riguardo alle impostazioni Wi-Fi.



Collegamento delle cuffie

Collegare le cuffie stereo con uno spinotto standard (1/4 pollici o ø 6,3 mm) all'uscita PHONES sul pannello frontale. Il suono dei diffusori è disattivato durante l'uso delle cuffie.

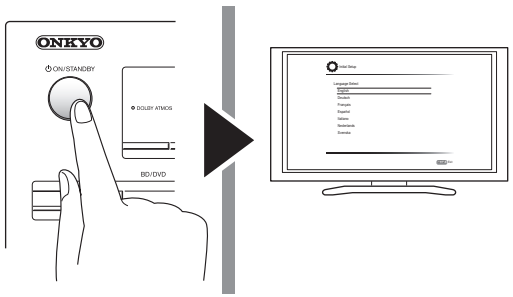
- Se si seleziona qualsiasi modalità di ascolto diversa da Pure Audio (modelli europei, australiani e asiatici), Stereo, Mono e Direct, il collegamento delle cuffie farà passare la modalità di ascolto a Stereo.

Cavo di alimentazione

I modelli per Taiwan includono cavi di alimentazione rimovibili. Collegare il cavo di alimentazione ad AC INLET dell'unità, quindi collegare alla presa. Scollegare sempre prima il lato presa e successivamente il cavo di alimentazione. Quando si accende l'unità, può verificarsi una forte corrente istantanea che influisce sulla funzionalità del computer e di altri dispositivi, quindi si raccomanda di usare una presa elettrica separata.

Punto 2: Initial Setup

"Initial Setup" inizia automaticamente sul televisore quando si accende l'unità per la prima volta.



Le impostazioni avvengono nel seguente ordine:

1 AccuEQ Room Calibration

- Calibrazione automatica per impostazioni ottimali dei diffusori

2 Connessione sorgente

- Verifica che ciascuna sorgente di ingresso sia collegata correttamente
- Impostazioni funzione collegamento HDMI

3 Impostazione modalità remota

- Impostazioni richieste per controllare altri Componenti AV con il Telecomando

4 Connessione rete

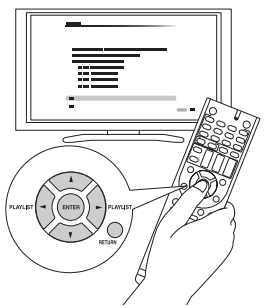
- Verifica collegamenti di rete
- Impostazioni Wi-Fi

∗ **Notifica aggiornamento firmware**: Se l'unità è connessa tramite LAN ed è disponibile un aggiornamento firmware, apparirà il messaggio "Firmware Update Available". Per eseguire l'aggiornamento, selezionare "Update Now" con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER.
L'unità entra automaticamente in modalità standby circa 3 minuti dopo che sul display appare "Completed!", e l'aggiornamento sarà completato.

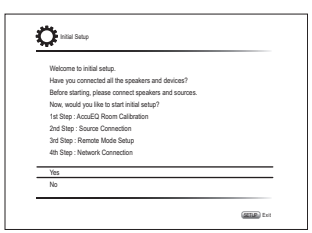
Prima di iniziare

Il setup viene effettuato tramite una serie di risposte a domande poste dall'unità. Selezionare la voce con i cursori del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione. Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.

- È necessario utilizzare il collegamento HDMI tra l'unità ed il televisore.
- Spostare l'ingresso sul televisore a quello assegnato all'unità.



Selezionare prima la lingua. Viene quindi visualizzata una sintesi delle impostazioni iniziali. Selezionare "Yes" in questa schermata e premere ENTER sul telecomando.


Initial Setup
Welcome to initial setup.
Have you connected all the speakers and devices?
Before starting, please connect speakers and sources.
Now, would you like to start initial setup?
1st Step : AccuEQ Room Calibration
2nd Step : Source Connection
3rd Step : Remote Mode Setup
4th Step : Network Connection
Yes
No
Exit

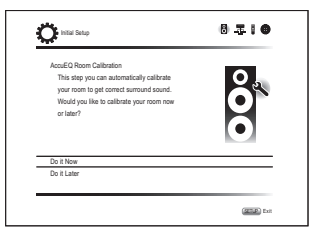
Nuova effettuazione del setup iniziale: Se si interrompe la procedura prima della fine o si cambia l'impostazione fatta nella configurazione iniziale e si desidera richiamare l'installazione guidata, premere RECEIVER e quindi SETUP sul telecomando, selezionare "8. Miscellaneous" - "Initial Setup", e premere ENTER.

1 AccuEQ Room Calibration

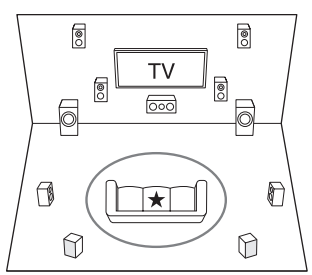
Sarà misurato il suono di prova che proviene da ciascun diffusore per abilitare l'impostazione di numero dei diffusori, livello volume, frequenze crossover ottimali di ciascun diffusore e distanza dalla posizione primaria di ascolto, e anche per abilitare la correzione della distorsione causata dall'ambiente acustico della stanza.

- Non è possibile tornare alla schermata precedente durante la configurazione dell'altoparlante, anche se si preme RETURN.

1. Collocare il microfono per l'impostazione.


Initial Setup
AccuEQ Room Calibration
This step you can automatically calibrate your room to get correct surround sound. Would you like to calibrate your room now or later?
Do It Now
Do It Later
Exit

Quando viene visualizzata la schermata precedente, prima di avviare la procedura posizionare il microfono di configurazione dei diffusori in dotazione presso la posizione di misurazione ★ facendo riferimento alla figura seguente.



○ : Area di ascolto ★ : Posizioni di misurazione con microfono

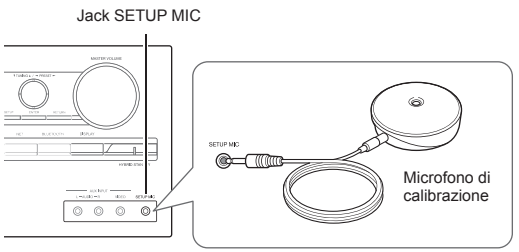
∗ Non sarà possibile misurare correttamente se il microfono viene tenuto in mano. Non sarà possibile effettuare la misurazione durante l'uso delle cuffie.

∗ Il suono del subwoofer potrebbe non essere percepito poiché ha frequenze estremamente basse. Impostare il volume del subwoofer a circa la metà del volume massimo e la sua frequenza al livello massimo.

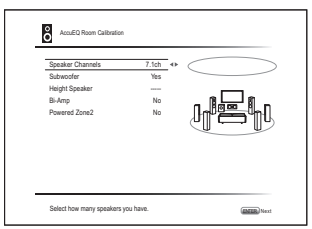
∗ La misurazione potrebbe essere interrotta in presenza di rumori ambientali o interferenze di frequenze radio. Chiudere la finestra e spegnere gli elettrodomestici e le luci fluorescenti.

2. Dopo aver posizionato il microfono nella posizione di misurazione, selezionare "Do it Now" con i cursori e premere ENTER.

3. Quando viene visualizzato "Please plug microphone that came in a box with AV receiver", collegare il microfono all'ingresso SETUP MIC dell'unità.



4. Selezionare le impostazioni dei diffusori collegati, il tipo di diffusori posizionati in alto, ed altre impostazioni appropriate.



Quando viene visualizzata la schermata mostrata sopra, impostare le voci con i pulsanti cursore sul telecomando. Fare riferimento allo schema mostrato sullo schermo per "Speaker Channels", che cambia ogni volta che viene selezionato un numero diverso di canali. Quando sono state impostate tutte le voci, premere ENTER sul telecomando. Seguire quindi la guida visualizzata sullo schermo del televisore per controllare l'unità.

- Fare riferimento al contenuto di una voce, che appare in basso a sinistra sullo schermo quando il cursore è sulla voce.

5. Il suono di prova è udibile dai diffusore collegati e si avvia l'impostazione automatica del diffusore.
La misurazione sarà effettuata almeno 3 volte per ciascun diffusore. Saranno necessari diversi minuti per il completamento. Tenere la stanza quanto più silenziosa possibile durante la misurazione. Se uno dei diffusori non produce il suono di prova, controllare l'eventuale scollegamento.

- Durante la misurazione, ciascun altoparlante emette i toni di prova a un volume elevato. Fare attenzione alle perdite di suono che potrebbero disturbare i vicini o fare attenzione a non spaventare i bambini.

6. Al termine della misurazione, verrà visualizzato il risultato della stessa.
Premere ◄/► sul telecomando per controllare le impostazioni. Premere ENTER con "Save" selezionato. Selezionare "On" nella schermata successiva e premere ENTER sul telecomando.

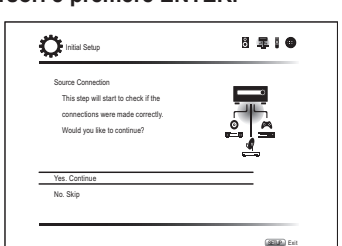
- Normalmente si dovrebbe selezionare "On (All Channels)", e per disabilitare i diffusori anteriori, si dovrebbe selezionare "On (Except Front Left/Right)".
- Se compare un messaggio di errore, seguire le istruzioni sullo schermo per eliminare la causa dell'errore.

7. Quando viene visualizzato "Please unplug setup microphone.", scollegare il microfono.

2 Connessione sorgente

È possibile verificare i collegamenti sui diversi ingressi ed effettuare le impostazioni della funzione di collegamento HDMI.

1. Quando è visualizzata la schermata di avvio Collegamento sorgente, selezionare "Yes, Continue" con i cursori e premere ENTER.



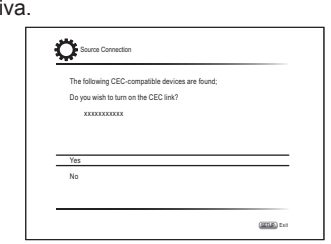
2. Selezionare l'ingresso desiderato per controllare il collegamento e premere ENTER.
Avviare la riproduzione del dispositivo selezionato. Se il collegamento è corretto, il video/audio della sorgente di ingresso selezionata sull'unità verrà riprodotto.

3. Dopo aver controllato il collegamento, selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER.

- Se si seleziona "No" e si preme ENTER, verrà visualizzata la causa dell'errore. Seguire la guida per eliminare la causa dell'errore e controllare di nuovo il collegamento.

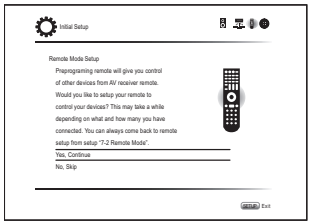
4. Selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER sul telecomando per controllare il collegamento di altri ingressi o selezionare "No, Done Checking" e premere ENTER per saltare.
Se si seleziona "Yes", si torna alla schermata del punto 2.
Se si seleziona "No, Done Checking", si procederà al punto 5.

5. Impostare la funzione collegamento CEC.
Selezionare "Yes" per abilitare la funzione collegamento HDMI con apparecchiature conformi a CEC, quindi selezionare nuovamente "Yes" nella schermata successiva.



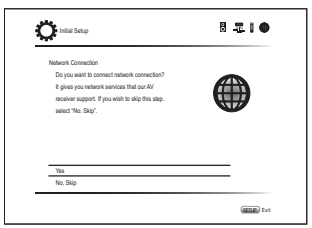
Se si seleziona "Yes", il collegamento con il televisore compatibile ARC e la funzione HDMI Standby Through saranno impostati su "On" e abilitati.

3 Impostazione modalità remota


Initial Setup
Remote Mode Setup
Preprogramming remote will give you control of other devices from AV receiver remote. Would you like to setup your remote to control your devices? This may take a while depending on what and how many you have connected. You can always come back to remote setup from setup "7-2 Remote Mode".
Yes, Continue
No, Skip
SETUP Exit

È possibile abilitare il funzionamento degli altri componenti tramite il telecomando dell'unità. Quando viene visualizzata la schermata di avvio della configurazione modalità remota, selezionare "Yes, Continue" con i cursori e premere ENTER sul telecomando. Seguire la guida per selezionare il pulsante REMOTE MODE desiderato e, nella schermata della tastiera, immettere i primi tre caratteri della marca del dispositivo che verrà programmato e cercare il codice telecomando. La guida spiegherà anche come impostare il telecomando.

4 Connessione rete


Initial Setup
Network Connection
Do you want to connect network connection? It gives you network services that our AV receiver support. If you wish to skip this step, select "No. Skip".
Yes
No, Skip
SETUP Exit

È possibile controllare la connessione di rete ed effettuare l'impostazione del Wi-Fi. Quando è visualizzata la schermata di avvio connessione di rete, selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER sul telecomando. Se si seleziona "Wired" nella schermata successiva, è possibile visualizzare lo stato di connessione del cavo LAN. Per effettuare l'impostazione Wi-Fi, selezionare "Wireless", premere ENTER sul telecomando e seguire le sezioni di seguito.

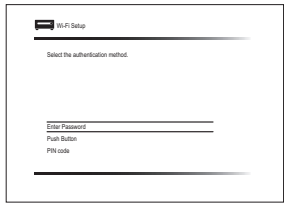
Effettuare le seguenti preparazioni.
La connessione Wi-Fi richiede un punto di accesso come per esempio un router LAN wireless (∗). Annotare la SSID e la password (key) del punto di accesso se vengono mostrati nella etichetta del corpo principale. Se il punto di accesso ha un pulsante di impostazione automatica (che potrebbe essere denominato diversamente a seconda del fabbricante), è possibile effettuare le impostazioni senza inserire la password. Per le modalità di utilizzo del pulsante di impostazione automatica del punto di accesso, fare riferimento al manuale di istruzioni.

∗ L'unità supporta la connessione Wi-Fi con punto di accesso a 2,4 GHz.

1. **Selezionare il metodo di collegamento Wi-Fi con i cursori e premere ENTER.**
   Scan Networks: Usare questa unità per cercare un router wireless e collegarsi ad esso o ad un altro punto di accesso.
   Use iOS Device (iOS7 or later): Selezionare questo metodo per fare in modo che questa unità condivida le impostazioni Wi-Fi con il proprio dispositivo iOS e stabilire facilmente un collegamento Wi-Fi. (Il dispositivo deve essere compatibile con iOS versione 7 o successivo.)

■ Se viene selezionato "Scan Networks"

2. **Selezionare l'SSID del punto di accesso da connettere con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.**
   Quando appare l'SSID del punto di accesso sullo schermo del televisore, selezionare il punto di accesso desiderato.
   - Se le impostazioni iniziali del punto di accesso sono state modificate in modo da non dover inserire una password, il passaggio 3 non è necessario.
   - Se le impostazioni iniziali del punto di accesso sono state modificate per nascondere l'SSDI, fare riferimento a "Quando il punto di accesso non viene visualizzato".
3. **Selezionare e impostare il metodo di autenticazione.**
   La schermata "Enter Password" potrebbe essere visualizzata automaticamente se il router LAN wireless non ha un pulsante di impostazione automatica.



Quando viene visualizzata questa schermata, selezionare e impostare uno dei tre metodi di autenticazione: "Enter Password", "Push Button" e "PIN code". Vedere di seguito i dettagli e come impostare ciascun metodo.

Enter Password: Immettere la password del punto di accesso per stabilire la connessione.
① Selezionare "Enter Password" con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.
② Immettere la password (∗) nella schermata della tastiera, selezionare "OK" con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.
∗ Selezionare "A/a" e premere ENTER per passare da caratteri maiuscoli a minuscoli e viceversa. Selezionare "←"o "→" e premere ENTER per spostare il cursore nella direzione selezionata. Selezionare ⌫ e premere ENTER per cancellare il carattere alla sinistra della posizione del cursore. Per scegliere se nascondere la password con "∗" o visualizzarla in formato testo, premere D sul telecomando. Premere +10 sul telecomando per passare da caratteri maiuscoli a minuscoli e viceversa. Premere CLR per cancellare tutti i caratteri immessi.
③ Se il metodo di sicurezza del punto di accesso da connettere è WEP, selezionare "Default Key ID", quindi selezionare "OK" e premere ENTER.

Push Button: Usare il pulsante di impostazione automatica del punto di accesso per stabilire una connessione.
① Selezionare "Push Button" con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.
② Tenere premuto il pulsante di impostazione automatica del punto di accesso per i secondi necessari, selezionare "OK" con i pulsanti cursore e premere ENTER.

PIN code: Selezionare questo metodo quando il pulsante di selezione automatica del punto di accesso è fuori portata. Selezionare "PIN Code" con i pulsanti cursore quindi premere ENTER per visualizzare il codice PIN di 8 cifre. Registrare il codice PIN visualizzato nel punto di accesso, quindi selezionare "OK" con i pulsanti cursore e premere ENTER. Per le modalità di registrazione del codice PIN sul punto di accesso, fare riferimento al manuale di istruzioni.

Quando il punto di accesso non viene visualizzato
Selezionare "Other..." con il cursore ► sul telecomando e premere ENTER per visualizzare la tastiera su schermo. Inserire SSID e password. Effettuare le seguenti impostazioni in base alle impostazioni del router.

■ **Metodo WPA/WPA2**
Selezionare "WPA" o "WPA2" in "Security Method", quindi selezionare "OK" e premere ENTER.

■ **Metodo WEP**
Selezionare "WEP" in "Security Method" e selezionare "Default Key ID". Quindi selezionare "OK" e premere ENTER.

- Se sul router LAN wireless non sono state effettuate le impostazioni di crittografia, selezionare "None" in "Security Method", selezionare "OK" e premere ENTER.

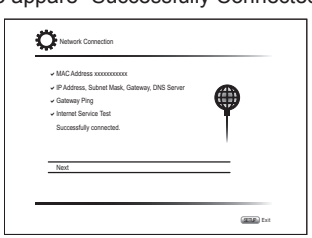
■ Se viene selezionato "Use iOS Device (iOS7 or later)"

2. Su un dispositivo iOS, andare a "Settings"-"Wi-Fi" ed abilitare l'impostazione, quindi selezionare questa unità in "SETUP NEW AIRPLAY SPEAKER".

3. Sfiorare "Next".

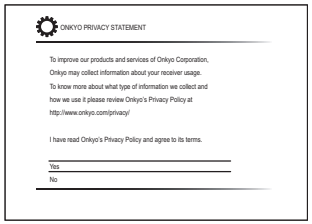
■ Quando la connessione è riuscita

sullo schermo appare "Successfully Connected".



Se la schermata non viene visualizzata, provare ad effettuare nuovamente l'impostazione. Se la connessione "Push Button" con il router wireless LAN non funziona, provare con "Enter Password".

- Dopo la connessione appare una schermata di conferma che chiede di accettare la politica relativa alla privacy. Selezionare "Yes" e premere ENTER per indicare l'accettazione.


ONKYO PRIVACY STATEMENT
To improve our products and services of Onkyo Corporation,
Onkyo may collect information about your receiver usage.
To know more about what type of information we collect and
how we use it please review Onkyo's Privacy Policy at
http://www.onkyo.com/privacy/
I have read Onkyo's Privacy Policy and agree to its terms.
Yes
No

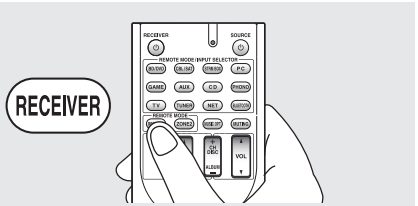
■ Completamento del setup iniziale

Dopo la conclusione della configurazione iniziale, selezionare "Finished" e premere ENTER sul telecomando. Il collegamento e l'impostazione dell'unità sono ora completati.

Audio output di lettori connessi
Per fruire del suono digital surround, tra cui Dolby Digital e DTS, l'uscita audio sul lettore Blu-ray o su altro dispositivo dovrebbe essere impostata su "Bitstream output".
A seconda delle impostazioni sul lettore Blu-ray, possono esserci casi in cui Dolby TrueHD, Dolby Atmos e DTS-HD Master Audio non viene emesso a seconda al formato della sorgente.
In questo caso, nelle impostazioni del lettore Blu-ray provare ad impostare "BD video supplementary sound" (o audio secondario) su "Off".
Modificare la modalità di ascolto dopo aver modificato l'impostazione per confermare.

Punto 3: In riproduzione

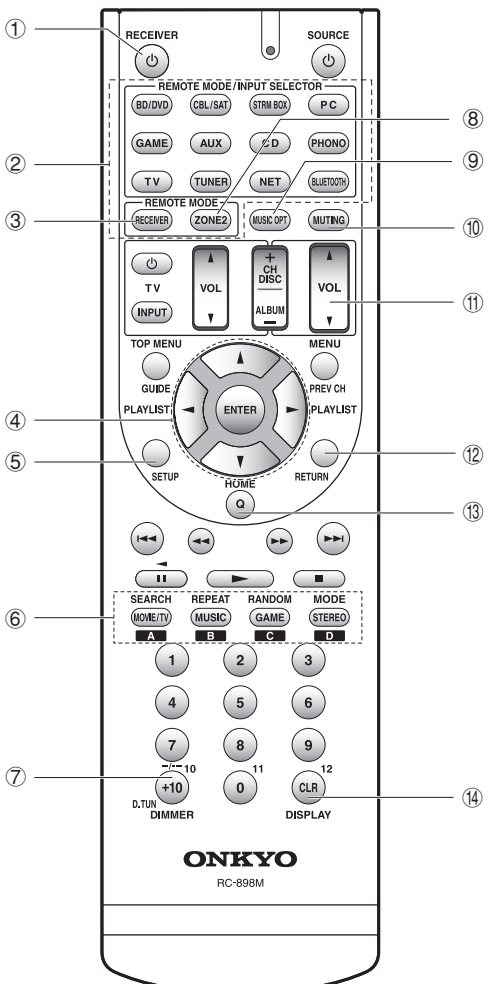
1 Operazioni base



● **Quando si usa il telecomando per controllare il ricevitore AV**: Il telecomando di questa unità ha la funzione modalità remota per il controllo di altri dispositivi. Non è possibile controllare questa unità quando il telecomando si trova nella modalità remota invece della modalità RECEIVER (per controllare quest'unità). Accertarsi di premere ③ RECEIVER per selezionare la modalità RECEIVER prima di avviare il funzionamento.

1. **Accensione.**
   Premere ① ⏻ RECEIVER sul telecomando per effettuare l'accensione.
   - Spostare l'ingresso sul televisore a quello assegnato all'unità. Utilizzo del telecomando del televisore.
2. **Selezionare l'ingresso sull'unità.**
   Premere il tasto ② INPUT SELECTOR relativo al lettore che si desidera ascoltare. Premere TV per ascoltare l'audio del televisore. È possibile utilizzare anche i pulsanti del selettore di ingresso sull'unità principale.
   - L'ingresso sarà selezionato automaticamente se il televisore o il lettore sono CEC compatibili e collegati all'unità tramite cavo HDMI.
3. **Selezionare la modalità di ascolto desiderata.**
   Dopo aver premuto ③ RECEIVER, premere i pulsanti modalità di ascolto ⑥ per selezionare la modalità in modo da poter utilizzare modalità di ascolto diverse.
4. **Regolare il volume con ⑪ VOL.**

Nomi delle parti e funzioni del telecomando



① **Pulsante ⏻ RECEIVER**: Accende l'unità o la mette in standby.

② **Pulsanti REMOTE MODE/INPUT SELECTOR**: Consentono di selezionare la sorgente da riprodurre. Inoltre, associando uno specifico codice del telecomando ad un tasto, è possibile selezionare la modalità del telecomando in modo da controllare altre apparecchiature premendo quel tasto.
∗ Il pulsante PHONO non può essere utilizzato con questa unità.

③ **Pulsante RECEIVER**: Commuta il telecomando alla modalità di azionamento di questa unità.

④ **Pulsanti cursore e pulsante ENTER**: Consentono di spostare il cursore e confermare la selezione.

⑤ **Pulsante SETUP**: Visualizza la schermata per effettuare varie impostazioni per questa unità.

⑥ **Pulsanti modalità di ascolto**: Consentono di selezionare la modalità di ascolto.
Pulsante MOVIE/TV: È possibile selezionare una modalità di ascolto adatta per film e programmi TV.
Pulsante MUSIC: È possibile selezionare una modalità di ascolto adatta alla musica.
Pulsante GAME: Consente di selezionare una modalità di ascolto adatta ai giochi.
Pulsante STEREO: È possibile selezionare una modalità di ascolto per lo stereo e tutte le sorgenti stereo dei canali.
- Per i dettagli sulle modalità di ascolto, vedere il Manuale Avanzato.

⑦ **Pulsante DIMMER**: Cambia la luminosità del display.

⑧ **Pulsante ZONE2**: Da usare quando l'unità è collegata ad un amplificatore integrato o a diffusori in una stanza separata e il suono viene riprodotto in quella stanza.

⑨ **Pulsante MUSIC OPT**: Consente di accendere e spegnere la funzione MUSIC OPTIMIZER che migliora la qualità degli audio compressi.

⑩ **Pulsante MUTING**: Consente di silenziare temporaneamente l'audio. Premere nuovamente per annullare il muting.

⑪ **Pulsanti VOLUME**: Consente di regolare il volume. Questo pulsante annulla anche la tacitazione.

⑫ **Pulsante RETURN**: Riporta il display allo stato precedente.

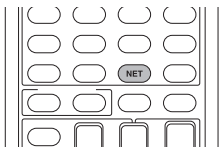
⑬ **Pulsante Q**: Consente di visualizzare il menu Quick Setup che permette di accedere rapidamente alle voci di impostazione usate di frequente, tra cui la regolazione della qualità audio.

⑭ **Pulsante DISPLAY**: Cambia le informazioni sul display.

2 Funzioni di rete

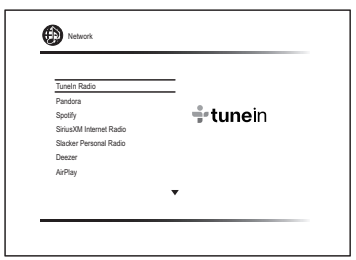
È possibile utilizzare sorgenti come Internet radio collegando l'unità ad una rete. Per dettagli sul funzionamento, vedere il Manuale Avanzato.

- Le schermate non vengono visualizzate quando la lingua OSD è impostata su Cinese. Verificare la visualizzazione sull'unità principale. (modelli per Europa, Australia, Taiwan ed Asia)



Premere NET sul telecomando per visualizzare la schermata NET TOP sul televisore. Selezionare la voce con i cursori del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione.

∗ Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.
∗ I servizi disponibili possono variare a seconda della zona di residenza.



Servizi Internet radio

L'unità è predisposta per l'utilizzo di servizi Internet radio (*) come TuneIn. Dopo aver selezionato il servizio desiderato, seguire le istruzioni sullo schermo, usando i cursori per selezionare stazioni e programmi radio, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione.

DLNA

È possibile riprodurre file musicali archiviati su un computer o su un dispositivo NAS connesso alla rete. Selezionare il server con i cursori, selezionare il file musicale desiderato, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione.

- L'unità deve essere collegata allo stesso router a cui è collegato il computer o il dispositivo NAS.

Home media

È possibile riprodurre file musicali presenti in una cartella condivisa sul computer o sul dispositivo NAS connesso alla rete. Selezionare il server con i cursori, selezionare il file musicale desiderato, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione.

- L'unità deve essere collegata allo stesso router a cui è collegato il computer o il dispositivo NAS.

USB

Collegare il dispositivo di memoria USB alla porta USB sul retro dell'unità, selezionare la cartella o il file musicale desiderato con i cursori, e premere ENTER per confermare ed avviare la riproduzione.

3 AirPlay®

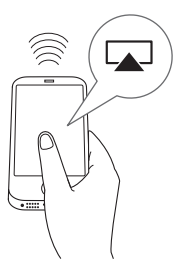
È possibile ascoltare in modalità wireless i file musicali memorizzati su un iPhone®, iPod touch®, o iPad®. È anche possibile riprodurre file musicali sul computer con iTunes.

Importante: L'unità deve essere collegata alla rete attraverso lo stesso router a cui è collegato il terminale iOS o il PC.

■ Riproduzione di file musicali da un iPhone, iPod touch, o iPad

Aggiornare la versione del sistema operativo sul proprio dispositivo iOS alla versione più recente prima di collegarlo a questa unità.

1. **Premere NET sul telecomando.**
2. **Sfiorare l'icona AirPlay, selezionare questa unità dall'elenco di dispositivi visualizzato, e cliccare su "Done".**



- L'icona AirPlay viene visualizzata nel centro di controllo se si usa iOS 7 e successivo. Per visualizzare il centro di controllo, passare il dito dal fondo dello schermo del dispositivo iOS.
- Se l'icona AirPlay non viene visualizzata, verificare che questa unità ed il dispositivo iOS siano entrambi collegati correttamente al router.

3. **Riproduzione di file musicali da un iPhone, iPod touch, o iPad.**

■ Riproduzione di file musicali da un computer

- AirPlay è compatibile con iTunes 10.2 o successivo.

1. **Premere NET sul telecomando.**
2. **Accendere il proprio computer e lanciare iTunes.**
3. **Cliccare sull'icona AirPlay di iTunes e selezionare questa unità dall'elenco di dispositivi visualizzato.**
4. **Riproduzione di file musicali iTunes.**

- Se "6. Hardware"-"Power Management"-"Network Standby" è impostato su ON nel menu Setup, allora una volta che si avvia AirPlay, questa unità si accende automaticamente e viene selezionata la sorgente di ingresso "NET". Anche se l'impostazione è "Off", se l'unità è già accesa allora è possibile selezionare la sorgente di ingresso "NET".
- Date le caratteristiche della tecnologia wireless AirPlay, il suono prodotto su questa unità potrebbe essere leggermente ritardato rispetto al suono riprodotto sul dispositivo abilitato AirPlay.
- Durante la riproduzione AirPlay sul display dell'unità vengono visualizzate informazioni come il nome del brano.
- Potrebbero esistere alcune differenze nel modo in cui le operazioni vengono effettuate a seconda della versione di iOS o iTunes.
- Le schermate non vengono visualizzate quando la lingua OSD è impostata su Cinese. Verificare la visualizzazione sull'unità principale. (modelli per Europa, Australia, Taiwan ed Asia)

Volume: Il volume di questa unità e del dispositivo abilitato AirPlay sono sincronizzati. Fare attenzione che il volume non diventi troppo alto quando si regola il volume sul dispositivo abilitato AirPlay. Si potrebbe danneggiare l'unità o i diffusori. Arrestare immediatamente la riproduzione del dispositivo abilitato AirPlay se il volume diventa troppo alto in qualsiasi momento.

4 Bluetooth®

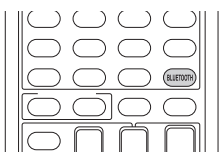
Consente l'ascolto in wireless di file musicali memorizzati su uno smartphone o su altri dispositivi abilitati Bluetooth. L'area di copertura è di 48 ft. (15 m).

- Il dispositivo abilitato Bluetooth necessita di supportare il profilo A2DP.
- Si noti che la connessione non è sempre garantita con tutti i dispositivi abilitati Bluetooth.

■ Abbinamento

L'abbinamento è necessario quando si connette il dispositivo abilitato Bluetooth per la prima volta. Prima di iniziare la procedura, è bene imparare come abilitare la funzione di impostazione Bluetooth e come connettersi con altri dispositivi dal dispositivo abilitato Bluetooth.

1. **Premere BLUETOOTH sul telecomando.**
   L'unità inizia l'abbinamento e viene visualizzato "Now Pairing...".



2. **Mentre il display visualizza "Now Pairing...", completare la connessione sul dispositivo abilitato Bluetooth nell'area vicina entro circa 2 minuti.**
   Se il nome di questa unità è riprodotto su display del dispositivo abilitato Bluetooth, selezionare questa unità. L'abbinamento terminerà dopo breve tempo.
   - Se viene richiesta una password, inserire "0000".
   - È possibile effettuare l'abbinamento con un altro dispositivo abilitato Bluetooth tenendo premuto il tasto BLUETOOTH sino a che sul display appare "Now Pairing...". Questa unità può memorizzare i dati di sino a un massimo di 8 dispositivi accoppiati.

■ Riproduzione di dispositivi abilitati Bluetooth

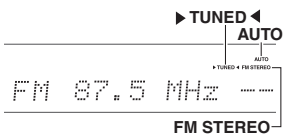
Se l'unità è accesa e il dispositivo abilitato Bluetooth è connesso, l'ingresso verrà automaticamente spostato su BLUETOOTH. Riprodurre musica in questo stato.
Per informazioni sull'uso del telecomando per queste operazioni, vedere il Manuale Avanzato.

- Ci potrebbe volere circa un minuto per stabilire la connessione, quando l'unità è accesa poiché la funzione Bluetooth impiega un po' di tempo ad attivarsi.
- Se l'impostazione del volume sul dispositivo abilitato Bluetooth è bassa, il suono non uscirà da questa unità.
- Date le caratteristiche della tecnologia wireless del Bluetooth, il suono prodotto su questa unità potrebbe essere leggermente inferiore al suono riprodotto sul dispositivo abilitato Bluetooth.
- Le schermate non vengono visualizzate quando la lingua OSD è impostata su Cinese. Verificare la visualizzazione sull'unità principale. (modelli per Europa, Australia, Taiwan ed Asia)

5 Radio AM/FM

Il Manuale di base spiega il metodo che usa la sintonizzazione automatica. Per la sintonizzazione manuale, vedere il Manuale Avanzato.

1. **Premere TUNER sull'unità principale varie volte per selezionare "AM" o "FM".**
2. **Premere TUNING MODE sull'unità, in modo che l'indicatore "AUTO" sul display lampeggi.**
3. **Premere ▼TUNING▲ sull'unità.**
   Inizia la sintonizzazione automatica su una stazione radio. La ricerca si arresta quando ne è stata sintonizzata una. Quando viene sintonizzata una stazione radio, sul display si accende l'indicatore "►TUNED◄". L'indicatore "FM STEREO" si illumina se la stazione radio è una stazione radio FM.



La visualizzazione effettiva varia in base al paese o alla regione

Registrazione di una stazione radio: È possibile registrare fino a 40 delle proprie stazioni radio AM/FM preferite.

1. Sintonizzarsi sulla stazione radio AM/FM che si desidera registrare.
2. Premere MEMORY sull'unità in modo che il numero preimpostato sul display lampeggi.
3. Premere ripetutamente ◄PRESET► sull'unità per selezionare un numero tra 1 e 40 mentre il numero preimpostato sta lampeggiando (circa 8 secondi).
4. Premere nuovamente MEMORY sull'unità principale per registrare la stazione.
   Il numero preimpostato smette di lampeggiare dopo la registrazione. Per selezionare una stazione radio preimpostata, premere ◄PRESET► sull'unità principale o CH +/− sul telecomando.

- Per eliminare una stazione preimpostata, dopo aver selezionato la stazione preimpostata che si desidera eliminare con ◄PRESET► sull'unità principale, premere TUNING MODE tenendo premuto MEMORY sull'unità principale Quando il numero preimpostato viene cancellato, scompare dal display.

Impostazione passo frequenza AM/FM
Potrebbe essere necessario modificare il passo della frequenza per sintonizzare la radio nella propria area. Modificare il passo con la seguente procedura. Notare che quando si modifica questa impostazione, vengono eliminate tutte le radio preimpostate.

1 Dopo aver premuto (RECEIVER)RECEIVER sul telecomando, premere SETUP.
2. Usare i tasti cursore per selezionare "6. Hardware" e premere ENTER.
3. Selezionare "Tuner" con il cursore e premere ENTER.
4. Selezionare "AM / FM Frequency Step" (modelli per il Nord America e per Taiwan) o "AM Frequency Step" (modelli per l'Europa, l'Australia e l'Asia) con il cursore e selezionare il passo della frequenza per la propria area.
   (Solo per modelli per Taiwan)
   Al momento dell'acquisto l'impostazione è "10 kHz / 0.2 MHz". Modificarla a "9 kHz / 0.05 MHz".

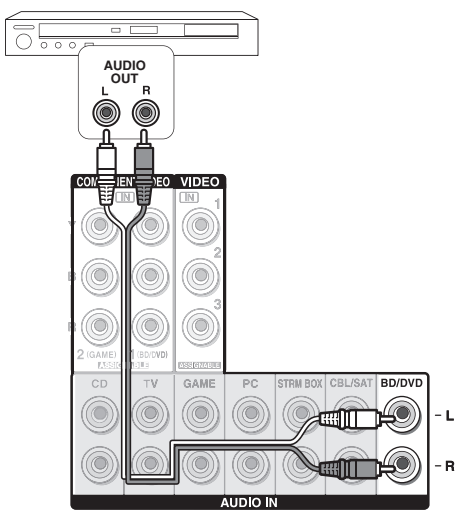
6 Multi-zona

É possibile ascoltare l'audio in una stanza (chiamata Zona 2) diversa da quella in cui si trova questa unità (chiamata stanza principale).

■ Sorgenti che è possibile riprodurre

- Lettori esterni
- NET
- Bluetooth
- Radio AM/FM

Importante: Collegamento con lettori esterni
Per ascoltare un lettore nella Zona 2, è necessario effettuare il collegamento usando un cavo RCA. Alcuni lettori possono richiedere l'impostazione dell'uscita audio analogico.

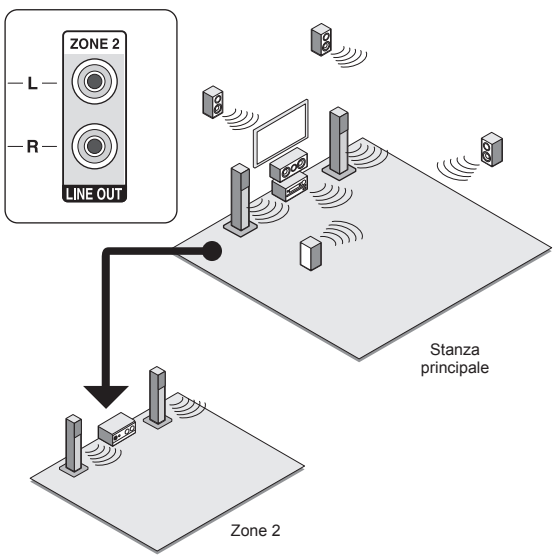


Effettuare il collegamento multi-zone

I due metodi di collegamento sono i seguenti:
a. Collegamento con un amplificatore integrato in una stanza separata
b. Collegamento con diffusori in una stanza separata

■ a. Collegamento con un amplificatore integrato in una stanza separata

È possibile riprodurre una sorgente a 2 canali in una stanza separata durante la riproduzione del suono a 7.1 canali nella stanza principale.
Collegare le uscite LINE OUT ZONE2 dell'unità e gli ingressi linea dell'amplificatore integrato in una stanza separata con un cavo RCA.

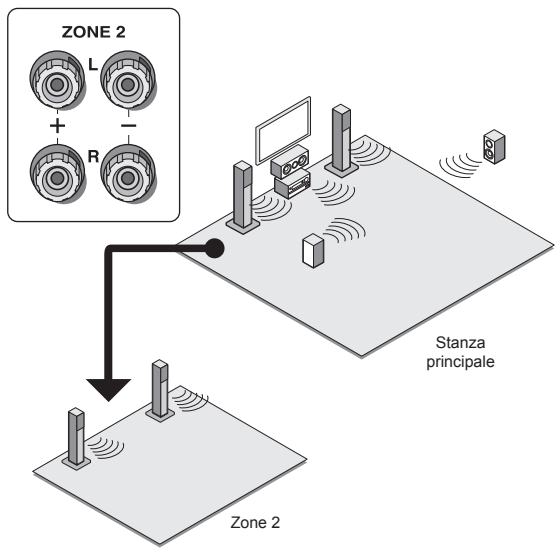


- Il volume dovrebbe essere regolato nell'amplificatore integrato usato nella stanza separata.

■ b. Collegamento con diffusori in una stanza separata

Collegare i diffusori in un'altra stanza ai terminali SPEAKERS ZONE2 dell'unità tramite i cavi dei diffusori. Si noti che 5.1 canali saranno il massimo (∗) nella stanza principale durante la riproduzione di Zone 2. Nessun suono verrà emesso dai diffusori posteriori e dai diffusori posizionati in alto.

∗ In questo caso, la modalità di ascolto Dolby Atmos serie non può essere selezionata.



Sono necessarie queste impostazioni: Dopo aver collegato i diffusori, premere RECEIVER e quindi SETUP sul telecomando, selezionare "2. Speaker" - "Configuration" ed impostare "Powered Zone2" su "Yes".

- Regolare il volume su questa unità. Per regolare il volume, premere ZONE2 sul telecomando e quindi regolare con VOL ▲/▼. Per controllare l'unità principale, premere ZONE 2 e, entro 8 secondi, regolare con il controllo MASTER VOLUME. È possibile disattivare l'audio premendo MUTING sul telecomando.

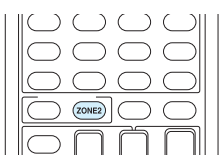
Effettuare la riproduzione Multi-zona

È possibile eseguire la riproduzione nella stanza principale e in una stanza separata allo stesso tempo, per esempio riproducendo il lettore Blu-ray Disc nella stanza principale in cui è posizionata l'unità mentre si riproduce la Internet radio in una stanza separata. È anche possibile eseguire la riproduzione solo in una stanza separata.

- Con lettori esterni, è possibile riprodurre la stessa sorgente o sorgenti diverse nella stanza principale e nella stanza separata.
- Con "NET" e "BLUETOOTH" non è possibile selezionare ingressi diversi per la stanza principale e la stanza separata. Ad esempio, se nella stanza principale è stato selezionato "NET" e successivamente viene selezionato "BLUETOOTH" come sorgente di riproduzione nella stanza separata, l'ingresso nella stanza principale diventerà quindi "BLUETOOTH".
- Durante l'ascolto di trasmissioni AM/FM, non è possibile selezionare diverse stazioni per la stanza principale e la stanza separata. Perciò in entrambe le stanze si sentirà la trasmissione della stessa stazione.

In riproduzione

1. **Premere ZONE2 sul telecomando, quindi puntarlo verso l'unità principale e premere ⏻RECEIVER.**
   "Z2" si illumina sul display dell'unità principale e la funzione multi-zone è abilitata. (Zone 2 è ora attiva.)



2. **Premere di nuovo ZONE2 sul telecomando, quindi premere INPUT SELECTOR dell'ingresso che deve essere riprodotto in una stanza separata.**
   - Se si commuta l'unità su standby durante la riproduzione multi-zona, l'indicatore Z2 appare in grigio e la modalità di riproduzione viene commutata alla riproduzione solo in una stanza separata. Anche l'esecuzione dei passaggi 1 e 2 mentre l'unità è in modalità standby commuta la modalità di riproduzione alla riproduzione solo in una stanza separata. Per riprodurre la stessa sorgente nella stanza principale e in quella separata, tenere premuto ZONE2 per circa 3 secondi.

Per controllare sull'unità principale: premere ZONE2 e, entro 8 secondi, premere il pulsante di selezione ingresso della sorgente che deve essere riprodotta nell'altra stanza. (Per riprodurre la stessa sorgente nella stanza principale e in quella separata, premere il tasto ZONE2 due volte.)

Per disattivare la funzione

Dopo aver premuto ZONE2 sul telecomando, premere ⏻RECEIVER. In alternativa, premere OFF sull'unità principale.

- Se la ZONE 2 è accesa, il consumo di energia durante lo standby aumenta più del normale.
- Se ZONE 2 è attivo quando la modalità di ascolto nella stanza principale è Pure Audio, la modalità di ascolto passerà automaticamente a Direct. (modelli per Europa, Australia e Asia)
- Quando la ZONE 2 è accesa, la funzione di sistema collegato RI (interconnessione fra i componenti Onkyo) viene disabilitata.
- Premendo INPUT SELECTOR sul telecomando mentre si utilizza il telecomando per Zone 2 l'area controllata diventerà la stanza principale. Per controllare nuovamente Zone 2, premere il tasto ZONE2 per entrare nella modalità di controllo Zone.

7 Quick Setup Menu

Durante la riproduzione è possibile effettuare impostazioni comuni sullo schermo della televisione.

1. **Premere Q sul telecomando.**
   Il menu Quick Setup sarà visibile sullo schermo del televisore collegato.

2. **Selezionare la voce con i cursori del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione.**
   - Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.

3. **Selezionare l'impostazione con i tasti cursore del telecomando.**

■ **Listening Mode**: Seleziona la modalità di ascolto dalle categorie "MOVIE/TV", "MUSIC" e "GAME". Dopo aver selezionato la modalità di ascolto, premere il tasto ENTER per confermare.

- Non può essere impostato quando l'audio è riprodotto dagli speaker della TV.

■ **Audio**: È possibile cambiare varie impostazioni audio, incluse la regolazione della qualità dell'audio e del livello dell'altoparlante.

- Questa voce non può essere selezionata quando l'audio viene emesso dagli altoparlanti del televisore.

Bass, Treble: Regolare il volume del diffusore anteriore.

- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio (modelli europei, australiani o asiatici) oppure Direct.

Phase Matching Bass: Sopprimere lo sfasamento nella gamma media per migliorare il suono dei bassi. In questo modo è possibile ottenere un suono di bassi morbido e potente.

- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio (modelli europei, australiani o asiatici) oppure Direct.

Center Level, Subwoofer Level: Regolare il livello del diffusore durante l'ascolto del suono. La regolazione effettuata sarà riportata allo stato precedente mettendo l'unità in modalità standby.

- Le modifiche potrebbero non essere possibili a seconda delle impostazioni dei diffusori.
- Questa impostazione non è possibile quando è attivo MUTING o quando si usano le cuffie.

A/V Sync: Se il video è in ritardo sull'audio, è possibile ritardare l'audio per annullare la distanza. Diverse impostazioni possono essere impostate per ciascun selettore di ingresso.

- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio (modelli europei, australiani o asiatici) oppure Direct.

AccuEQ Room Calibration: Abilitare o disabilitare le impostazioni effettuate dall'impostazione automatica dei diffusori. Per abilitarle, normalmente si dovrebbe selezionare "On (All Ch)", e per disabilitare solo i diffusori anteriori, si dovrebbe selezionare "On (ex. L/R)". L'impostazione può essere impostata separatamente per ciascun selettore di ingresso.

- Questa impostazione non può essere selezionata se l'impostazione automatica del diffusore non è stata eseguita.
- Non può essere impostato se sono collegate le cuffie o la modalità di ascolto è Pure Audio (modelli

europei, australiani o asiatici) oppure Direct.

Music Optimizer: Migliora la qualità degli audio compressi. La riproduzione del suono di file compressi in modo scadente come gli MP3 sarà migliorata. L'impostazione può essere impostata separatamente per ciascun selettore di ingresso.
- L'impostazione è valida nei segnali pari o inferiori a 48 kHz. L'impostazione non è valida nei segnali bitstream.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio (modelli europei, australiani o asiatici) oppure Direct.

Late Night: Produce piccoli suoni facilmente udibili. È utile se è necessario ridurre il volume mentre si guarda un film a tarda notte. L'effetto è utilizzabile solo con sorgenti di ingresso Dolby Digital, Dolby Digital Plus, e Dolby TrueHD.
- Mettendo l'unità in modalità standby l'impostazione andrà su "Off". Per il Dolby TrueHD, l'impostazione verrà posta su "Auto".
- L'impostazione non può essere usata se "Loudness Management" è impostato su "Off" quando si riproduce Dolby Digital Plus o Dolby TrueHD

Cinema Filter: Regola la traccia audio processata per migliorarne la gamma dei toni alti e renderla così adatta all'home theater.
- Questa funzione può essere utilizzata con le seguenti modalità di ascolto: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS Neo:6 Cinema, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD.

Center Spread: Regola l'ampiezza del campo sonoro del canale anteriore durante la riproduzione in modalità di ascolto Dolby Surround.
Per ampliare il campo sonoro a sinistra ed a destra, impostare su "On". Per concentrare il suono al centro, impostare su "Off".
- Questa impostazione potrebbe essere "Off" a seconda delle impostazioni dei diffusori.

■ **Information**:

Audio: Visualizza la sorgente di ingresso audio, il formato, il numero di canali, la frequenza di campionamento, la modalità di ascolto e il numero dei canali.

Video: Visualizza informazioni come la sorgente di ingresso video, la risoluzione, lo spazio colore, la profondità colore, informazioni 3D, Formato e output.

Tuner: Visualizza informazioni come la banda, la frequenza, e il numero della stazione memorizzata. Viene visualizzato solo quando "TUNER" è selezionato come sorgente di ingresso.

8 Altre funzioni utili

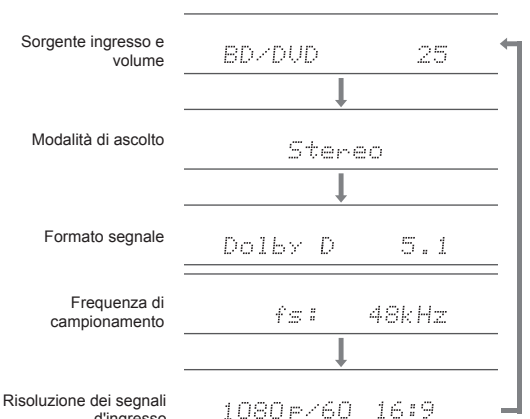
Regolazione della qualità audio

È possibile migliorare o moderare i bassi e gli alti degli altoparlanti frontali. Premere ripetutamente TONE sull'unità principale per selezionare l'impostazione desiderata tra "Bass", "Treble" e "Phase Matching Bass", quindi regolare con +/-.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio (modelli europei, australiani o asiatici) oppure Direct.

"Bass": Consente di aumentare o ridurre i bassi.
"Treble": Consente di aumentare o ridurre gli alti.
"Phase Matching Bass": Consente di mantenere la cancellazione dei suoni medi e di migliorare efficacemente i bassi.

Controllo del formato di ingresso

Premere DISPLAY sul telecomando diverse volte per cambiare il display dell'unità principale di modo che:



- Se viene visualizzato "Dolby D 5.1" in formato segnale, i segnali Dolby Digital a 5.1 canali sono in fase di ingresso. Durante l'ascolto della radio AM/FM, vengono visualizzati la banda, la frequenza e il numero della preselezione.

Riproduzione di audio e video da sorgenti separate

E' possibile riprodurre audio e video da fonti diverse. Per esempio, è possibile riprodurre audio da un lettore CD e video dal lettore BD/DVD. In questo caso, premere BD/DVD e successivamente CD. Avviare quindi la riproduzione del lettore BD/DVD e del lettore CD. Questa funzione è operativa quando è stato selezionato un input con solo audio (CD, NET, BLUETOOTH o TUNER nell'impostazione iniziale).(∗)

∗ Quando è selezionato NET o BLUETOOTH, premere MODE sul telecomando dopo aver premuto NET o BLUETOOTH sul telecomando.

Risoluzione dei problemi

Prima di iniziare la procedura
I problemi potrebbero essere risolti semplicemente accendendo/spegnendo l'alimentazione o scollegando/collegando il cavo di alimentazione, il che è più semplice che operare sulla connessione, l'impostazione e la procedura operativa. Provare queste semplici azioni sia sull'unità sia sul dispositivo connesso. Se il problema è che il video o l'audio non sono emessi o che l'operazione collegata via HDMI non funziona, scollegare/collegare il cavo HDMI potrebbe risolverlo. Quando si ricollega, fare attenzione a non avvolgere il cavo HDMI, dato che il cavo HDMI avvolto potrebbe non adattarsi bene. Dopo averla ricollegata, spegnere e quindi riaccendere l'unità e il dispositivo collegato.

Il ricevitore AV si spegne inaspettatamente.

- Il ricevitore AV entrerà automaticamente in modalità standby se è impostato e avviato Auto Standby o Sleep Timer.
- Il circuito di protezione potrebbe essere stato attivato. In questo caso, quando si riaccende l'unità, sul display dell'unità principale appare "AMP Diag Mode". L'unità entrerà quindi automaticamente in una modalità che rileva condizioni anomale. Se non vengono rilevati problemi, "AMP Diag Mode" scomparirà e l'unità ritornerà in stato normale. Se sul display appare "CHECK SP WIRE", i cavi dei diffusori potrebbero essere in corto circuito. Spegnere l'unità, e verificare se il conduttore di un cavo dei diffusori è a contatto con quello di un altro cavo dei diffusori o con il pannello posteriore. Quindi, accendere nuovamente l'unità. Se appare "NG", rimuovere immediatamente il cavo di alimentazione e contattare il proprio rivenditore Onkyo.

Il suono è assente o molto basso.

- È stato selezionato un pulsante del selettore di ingresso sbagliato. Selezionare un ingresso corretto per il lettore. Verificare anche che l'audio sia attivato.
- Non tutte le modalità di ascolto utilizzano tutti i diffusori.

Non viene visualizzata alcuna immagine.

- È stato selezionato un pulsante del selettore di ingresso sbagliato.
- Il video dall'ingresso analogico non viene visualizzato se la modalità di ascolto è Pure Audio. (modelli per Europa, Australia e Asia)
- Per visualizzare il video proveniente dal lettore collegato sullo schermo del televisore mentre l'unità è in standby, è necessario abilitare la funzione HDMI Standby Through.
- Quando l'immagine del televisore è sfocata o poco chiara, il cavo di alimentazione o i cavi di collegamento dell'unità potrebbero aver creato interferenze. In tal caso, mantenere la distanza fra il cavo dell'antenna del televisore e i cavi dell'unità.
- Se si collega un lettore che supporta HDCP2.2, assicurarsi di collegarlo ad uno degli ingressi da HDMI IN1 a IN3 dell'unità.

Il video e l'audio non sono sincronizzati.

- Il video potrebbe essere ritardato rispetto all'audio a seconda delle impostazioni e delle connessioni con il televisore. Regolare in "Punto 3: In riproduzione", "7 Quick Setup Menu", "A/V Sync".

Non è possibile riprodurre digital surround.

- Per fruire del suono digital surround, tra cui Dolby Digital e DTS, l'uscita audio sul lettore Blu-ray o su altro dispositivo dovrebbe essere impostata su "Bitstream output".

Non è possibile emettere audio come Dolby Atmos secondo il formato della sorgente.

- Se non è possibile emettere audio secondo il formato della sorgente (Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, ecc.), nelle impostazioni del lettore Blu-ray provare ad impostare "BD video supplementary sound" (o suono secondario) su "Off". Modificare la modalità di ascolto per ciascuna sorgente dopo aver modificato l'impostazione per confermare.

Il controllo HDMI non funziona correttamente.

- Impostare la funzione di collegamento CEC dell'unità su attivo. È inoltre necessario effettuare le impostazioni del sistema collegato HDMI sul televisore. Per maggiori dettagli, consultare il manuale di istruzioni del televisore.

Non è possibile accedere alla rete.

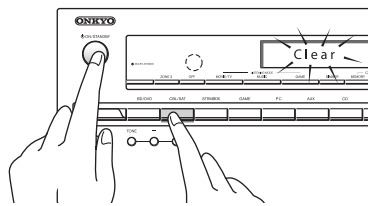
- Provare a connettere/disconnettere l'unità o il router LAN wireless oppure controllare che siano accesi. In molti casi, questa potrebbe essere la soluzione.
- Se il router LAN wireless desiderato non si trova nell'elenco del punto di accesso, potrebbe essere stato impostato per nascondere l'SSDI oppure la connessione ANY potrebbe essere spenta. Cambiare l'impostazione e riprovare.

■ Ripristino dell'unità

Ripristinare l'unità allo stato in cui era al momento della spedizione potrebbe risolvere il problema. Se le azioni precedenti non risolvono il problema, ripristinare l'unità con la procedura seguente. Se si ripristina lo stato dell'unità, le preferenze verranno ripristinate ai valori predefiniti. Annotarle prima di iniziare il ripristino.

● **Come effettuare il ripristino**:

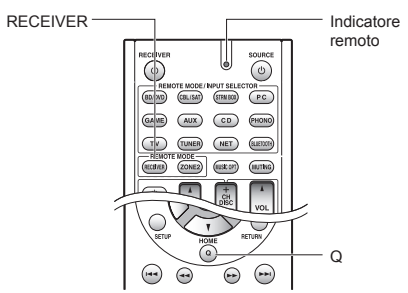
1. **Mentre si tiene premuto CBL/SAT sull'unità principale (si noti che il punto 2 deve essere eseguito con questo pulsante tenuto premuto)**
2. **Premere ⏻ON/STANDBY sull'unità principale (sul display appare "Clear" e l'unità torna in standby).**
   - Non staccare il cavo di alimentazione sino a che "Clear" scompare dal display.



2. **Premere ⏻ON/STANDBY.**　1. **Tenendo premuto CBL/SAT,**

● **Come ripristinare il telecomando**:

1. **Tenendo premuto RECEIVER sul telecomando, premere Q finché l'indicatore remoto rimane acceso (circa 3 secondi).**
2. **Entro 30 secondi, premere di nuovo RECEIVER.**



Caratteristiche tecniche

Sezione amplificatori

Potenza nominale in uscita (Nordamericani)
Con carichi di 8 ohm, entrambi i canali pilotati, da 20 a 20.000 Hz; potenza nominale RMS minima 65 watt per canale, con distorsione armonica totale non superiore a 0,7% da 250 milliwatts all'output nominale.
Potenza di uscita Surround Mode (∗)
(6 ohm, 1 kHz THD 0,9%) 115 W per canale
∗ Uscita di riferimento per ciascun diffusore.
A seconda della sorgente e delle impostazioni della modalità di ascolto, l'audio potrebbe non essere emesso.
Potenza nominale in uscita (altri)
7 canali × 100 W a 6 ohm, 1 kHz, 1 canale pilotato di 1% (IEC)
Potenza massima effettiva in uscita
7 canali × 120 W a 6 ohm, 1 kHz, 1 canale pilotato (JEITA) (Asia)
Potenza dinamica (∗)
∗ IEC60268-Potenza in uscita massima breve periodo
160 W (3 Ω, frontale)
125 W (4 Ω, frontale)
85 W (8 Ω, frontale)
THD+N (distorsione armonica totale+rumore)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, metà della potenza)
Sensibilità e impedenza d'ingresso (sbilanciamento)
200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)
Livello e impedenza di uscita RCA nominale
100 mV/2,3 kΩ (ZONE2 LINE OUT)
1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
Risposta in frequenza
10 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (modalità Direct)
Caratteristiche di controllo dei toni
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Rapporto segnale-rumore
100 dB (LINE, IHF-A)
Impedenza Speaker
6 Ω - 16 Ω

Sezione video

Livello del segnale
1,0 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component Pb/Cb, Pr/Cr)
1,0 Vp-p/75 Ω (Composito)
Risoluzione massima supportata da component video
480i/576i

Sezione sintonizzatore

Gamma di frequenza sintonizzazione FM
87,5 MHz - 107,9 MHz (Nordamericani e taiwanesi)
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (Altri)
Gamma di frequenza sintonizzazione AM
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Canale predefinito
40

Sezione rete

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
LAN Wireless
IEEE 802.11 b/g/n standard
(standard Wi-Fi®)
Banda 2,4 GHz:
1 - 11 canali (Nord America)
10 - 11 canali (Spagna)
10 - 13 canali (Francia)
1 - 13 canali (Altri)
(standard Wi-Fi®)

Sezione Bluetooth

Sistema di comunicazione
Specifica Bluetooth versione 2.1+EDR (Enhanced Data Rate)
Raggio massimo di comunicazione
Senza ostacoli circa 15 m (∗)
Banda di frequenza
Banda 2,4 GHz
Metodo di modulazione
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Profili compatibili Bluetooth
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Codec supportati
SBC
Raggio di trasmissione (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (frequenza di campionamento 44,1 kHz)
∗ La gamma reale varierà a seconda di fattori quali ostacoli tra i dispositivi, campi magnetici attorno a un forno a microonde, elettricità statica, telefoni cordless, sensibilità di ricezione, prestazioni dell'antenna, sistema operativo, applicazioni del software, ecc.

Generale

Alimentazione
120 V CA, 60 Hz (Nordamericani e taiwanesi)
220 - 240 V CA, 50/60 Hz (Altri)
Consumo elettrico
4,3 A (Nordamericani e taiwanesi)
430 W (Altri)
0,1 W (Standby, Nordamericani e taiwanesi)
0,15 W (Standby, Altri)
2,6 W (Network Standby)
60 W (Audio assente)
Dimensioni (L × A × P)
435 mm × 173,5 mm × 329 mm
17-1/8" × 6-13/16" × 12-15/16"
Peso
8,6 kg (19,0 lbs.)

● HDMI

Ingresso
IN1 (BD/DVD, HDCP2.2), IN2 (CBL/SAT, HDCP2.2), IN3 (STRM BOX, HDCP2.2), IN4 (PC), IN5 (GAME), IN6
Uscita
OUT
Risoluzione video
4K 60 Hz (RGB/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 24 bit)
Formato audio
Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS, DTS Express, DSD, PCM multicanale (sino a 8 canali)
Supportato
3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K, Colorimetria Estesa (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Tipo di contenuto, Doppia visualizzazione 3D, Video in formato 21:9

● Ingressi video

Component
IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME)
Composito
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STRM BOX), IN3 (PC), AUX INPUT (anteriore)

● Ingressi audio

Digital
OPTICAL 1 (CD), 2 (TV)
COAXIAL (BD/DVD)
Analogico
BD/DVD, CBL/SAT, STRM BOX, PC, GAME, TV, CD, AUX INPUT(anteriore)

● Output Audio

Analogico
ZONE2 LINE OUT
2 SUBWOOFER PRE OUT
Uscite del diffusore
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK or HEIGHT o Bi-AMP L/R, ZONE2 L/R
Cuffie
PHONES (anteriore, ø 6,3)

● Altri

Configurazione Mic	1 (Frontale)
RI REMOTE CONTROL	1
USB	1 (1.1, 5 V/1 A)
Ethernet	1

Supporta interfaccia utente multi-lingua
(Nord America) inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, olandese, svedese
(taiwanese) inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, olandese, svedese, cinese (∗)
(altri) inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, olandese, svedese, russo, cinese (∗)
∗ OSD non viene visualizzato quando il selettore di ingresso è "NET" o "BLUETOOTH". Usare il display sull'unità principale quando si controlla l'unità.

Le caratteristiche tecniche e le funzioni sono soggette a variazioni senza preavviso.

Tabella risoluzioni immagini

Consultare la seguente tabella per informazioni sui formati delle immagini e sulle risoluzioni di uscita da questa unità in risposta ai segnali in ingresso

Ingresso \ Uscita		HDMI						
		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✔						
	1080p/24		✔					
	1080p			✔				
	1080i				✔			
	720p					✔		
	480p/576p						✔	
	480i/576i							✔
Component	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
	480i/576i							✔
Composito	480i/576i							✔

Risoluzioni supportate da HDMI

Supporto ingresso	Tecnologia di protezione dei contenuti	Risoluzione del display	Frame rate	Spazio colore	Profondità colore	Osservazioni
Ingresso HDMI da IN1 a IN3	HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bit	✳
		720×576i	50 Hz			
		720×480p	60 Hz			
		720×576p	50 Hz			
		1920×1080p	50/60 Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
		2560×1080p	24/25/30 Hz			
			50/60 Hz			
		4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bit	✳
			50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bit	
				YCbCr4:2:2	12 bit	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16 bit	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bit	✳
				RGB/YCbCr4:4:4	8 bit	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:2	12 bit	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16 bit	
Ingresso HDMI da IN4 a IN6	HDCP1.4	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bit	✳
		720×576i	50 Hz			
		720×480p	60 Hz			
		720×576p	50 Hz			
		1920×1080i	50/60 Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
		2560×1080p	24/25/30 Hz			
			50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12 bit	✳
		4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bit	
				YCbCr4:2:2	12 bit	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bit	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bit	
				YCbCr4:2:2	12 bit	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bit	

✳ Con YCbCr4:2:2, la Profondità Colore supportata è solo 12 bit.

Precauzioni

Per i modelli per l'Europa

Dichiarazione di Conformità

Dichiariamo, sotto la nostra esclusiva responsabilità, che questo prodotto è conforme agli standard:

- Sicurezza
- Limiti e metodi di misurazione delle caratteristiche di interferenze radio
- Limiti delle emissioni di corrente armonica
- Limite di variazioni di tensione, di fluttuazioni di tensione e di sfarfallio
- Direttiva RoHS, 2011/65/UE

- Con la presente Onkyo Corporation dichiara che questo TX-NR545 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Informazioni di licenza e dei marchi

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

"CINEMA FILTER" and "CINEMA FILTER (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance®.

AirPlay, iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.

Apple, Apple TV and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo non garantisce la compatibilità Bluetooth tra il ricevitore AV e tutti i dispositivi abilitati al Bluetooth.
Per verificare la compatibilità tra il ricevitore AV e un altro dispositivo dotato di tecnologia Bluetooth, consultare la documentazione del dispositivo in questione o contattare il rivenditore. In alcuni Paesi potrebbero esistere delle limitazioni per l'utilizzo di dispositivi Bluetooth. Verificare le condizioni con le autorità locali.

SIRIUS, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Tutti gli altri marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi proprietari."

DICHIARAZIONE LIBERATORIA

Attraverso questo dispositivo è possibile collegarsi ad altri servizi o a siti web che non si trovano sotto il controllo delle aziende, e delle loro società affiliate, che hanno progettato, prodotto o distribuito questo dispositivo (collettivamente denominate “Azienda”). Non possediamo il controllo sulla natura, il contenuto e la disponibilità di tali servizi. La presenza di eventuali collegamenti non implica necessariamente una raccomandazione o un avallo delle opinioni espresse negli stessi.
Tutte le informazioni, i contenuti e i servizi disponibili tramite il dispositivo appartengono a terzi e sono protetti da copyright, brevetti, marchi e/o altre leggi relative alla proprietà intellettuale dei Paesi in questione.
Le informazioni, il contenuto e i servizi forniti tramite il dispositivo sono destinati esclusivamente a uso personale, non commerciale. Non è consentito utilizzare qualsiasi informazione, contenuto o servizio in modo diverso da quelli precedentemente approvati dal corretto proprietario dei contenuti o fornitore di servizi.
Non è consentito modificare, copiare, ripubblicare, tradurre, sfruttare, creare opere derivate, caricare, postare, trasmettere, vendere o distribuire in qualunque maniera qualsiasi informazione, contenuto o servizio disponibile tramite il dispositivo, a meno che ciò non sia stato espressamente consentito dal relativo proprietario di copyright, brevetto, marchio e/o altro diritto di proprietà intellettuale, compresi, senza limitazione, il proprietario dei contenuti medesimi o il fornitore di servizi.
I CONTENUTI E I SERVIZI DISPONIBILI TRAMITE QUESTO DISPOSITIVO SONO FORNITI “COSÌ COME SONO”. L’AZIENDA NON GARANTISCE LE INFORMAZIONI, I CONTENUTI O I SERVIZI COSÌ FORNITI, NÉ ESPRESSAMENTE NÉ IMPLICITAMENTE, PER QUALSIASI SCOPO. L’AZIENDA DECLINA ESPLICITAMENTE QUALSIASI GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, COMPRESE, MA NON LIMITATE A, LE GARANZIE DI TITOLO, NON VIOLAZIONE, COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ A UNO SCOPO SPECIFICO.
L’Azienda non fornisce alcuna dichiarazione o garanzia di alcun genere, espresse o implicite, riguardo alla completezza, accuratezza, validità, legalità, affidabilità, idoneità o disponibilità in relazione a informazioni, contenuti o servizi disponibili tramite il dispositivo. L’Azienda declina qualsiasi responsabilità, sia essa risultante da contratto o torto, incluse negligenza e responsabilità limitata, per danni diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali o per qualsiasi altro danno derivante da, o in connessione con, qualsiasi informazione contenuta in qualsiasi contenuto o servizio, o come risultato dell’utilizzo di questi da parte dell’utente o di terzi, anche se l’Azienda era stata informata della possibilità di tali danni, né l’Azienda sarà responsabile per qualsiasi tipo di rivendicazione di terze parti contro gli utenti di questo dispositivo o terze parti.
In nessun caso l’Azienda sarà responsabile per interruzioni o sospensioni di informazioni, contenuti o servizi disponibili tramite questo dispositivo, senza limitare il carattere generale di quanto precede. L’Azienda non è né responsabile né punibile per il servizio clienti relativo alle informazioni, ai contenuti e ai servizi disponibili tramite questo dispositivo. Qualsiasi domanda o richiesta di servizio relativa alle informazioni, ai contenuti o ai servizi deve essere fatta direttamente ai relativi proprietari del contenuto e fornitori di servizi.

Accessori in dotazione

Antenna FM per interni --- (1)

Antenna AM a telaio --- (1)

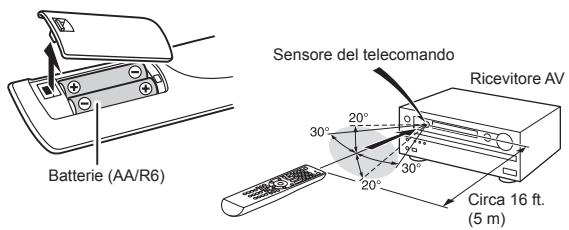
Telecomando (RC-898M) --- (1)
Batterie (AA/R6) --- (2)

Cavo di alimentazione (modelli per Taiwan) --- (1)

Microfono per l'impostazione dei diffusori --- (1)

∗ Il numero tra parentesi indica la quantità. Sulle confezioni, la lettera aggiunta alla fine del nome del prodotto indica il colore.

Come usare il telecomando

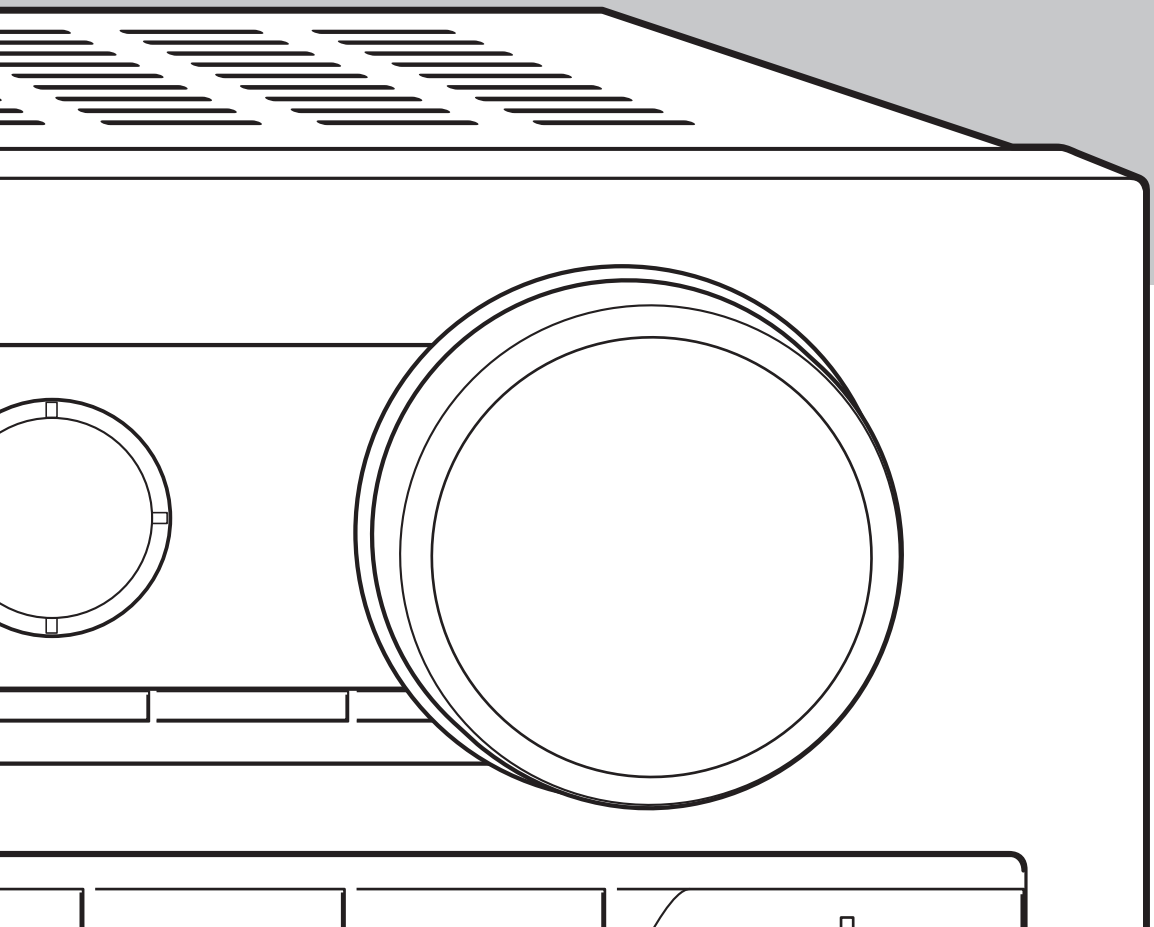


∗ Se non si intende utilizzare il telecomando per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie per evitare perdite.
∗ Notare che tenere all'interno le batterie esaurite potrebbe causare corrosione, con conseguenti danni al telecomando.

ONKYO

TX-NR545

AV RECEIVER



Grund Anleitung

Zu dieser Anleitung gehören Informationen zur Inbetriebnahme und zu häufigen Bedienvorgängen. Die erweiterte Bedienungsanleitung finden Sie aus ökologischen Überlegungen im Internet. Sie enthält detailliertere Informationen, darunter auch zu erweiterten Einstellungen.

Erweiterte Anleitung ist hier zu finden

http://www.onkyo.com/manual/txnr545/adv/de.html

De

Funktionen

- Mit 7-Kanal-Verstärker ausgestattet
- Unterstützt die Wiedergabe im Dolby Atmos-Format, das eine 360-Grad Aufstellung und Klangbewegung einschließlich Overhead-Ton bietet
- Der Dolby Surround-Wiedergabemodus erweitert 2-, 5.1- oder 7.1-Kanalquellen auf die verfügbaren Lautsprecher-Konfigurationen
- Mit 4K-kompatiblen HDMI IN/OUT-Buchsen ausgestattet
- Unterstützt die Funktion "HDMI Standby Through", die eine Signalübertragung von Playern zum Fernseher im Standby-Modus ermöglicht
- Unterstützt HDCP2.2, einen strengen Kopierschutz für hochwertige Inhalte (HDMI IN1 bis IN3/HDMI OUT)
- Unterstützt ARC (Audio Return Channel)
- Unterstützt die Wiedergabe von USB-Speichergeräten
- Unterstützt eine Vielzahl von Netzwerkfunktionen wie Internetradio, DLNA, AirPlay usw.
- Unterstützt WLAN und Bluetooth®
- Bi-Amping-Fähigkeit
- A/V-Sync-Funktion zur Korrektur von Audio- und Videoverzerrungen
- Multizonenfunktion, mit der Sie eine andere Quelle in einem anderen Raum als im Hauptraum wiedergeben können
- 32-Bit DSP (Digital Signal Processor) mit hervorragender Rechenleistung
- Music Optimizer™ für komprimierte digitale Musikdateien
- Phasenangepasstes Basssystem
- Die automatische Lautsprechereinrichtung ist mit dem mitgelieferten kalibrierten Mikrofon möglich (AccuEQ Room Calibration)
- Unterstützt die Wiedergabe von MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD über Netzwerk und USB-Speichergerät (die unterstützten Formate unterscheiden sich je nach der Verwendungsumgebung)

Informationen zu mitgeliefertem Zubehör finden Sie auf der 25.

Inhaltsverzeichnis

Grund Anleitung (die vorliegende Anleitung)

Bedienfeld....3
Rückseite....4
Display....4

Schritt 1: Anschlüsse....5
1 Anschluss der Lautsprecher....5
• Lautsprecherkonfiguration....5
• Typen von Höhenlautsprechern....5
• Anweisungen zum Anschluss der Lautsprecher....7
2 Anschluss des Fernsehers und der Player....8
• HDMI-Kabelanschluss....8
• Anschluss von Komponenten ohne HDMI....9
3 Andere Anschlüsse....10

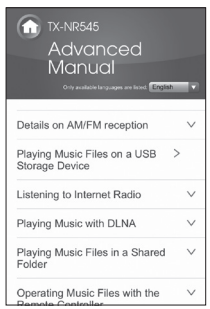
Schritt 2: Initial Setup....11
1 AccuEQ-Raumkalibrierung....11
2 Quellenanschluss....12
3 Fernbedienungseinstellung....13
4 Netzwerkverbindung....13

Schritt 3: Wiedergabe....15
1 Grundlegende Funktionen....15
• Teilenamen und Funktionen der Fernbedienung....15
2 Netzwerkfunktionen....16
3 AirPlay®....16
4 Bluetooth®....17
5 MW/UKW-Radio....17
6 Multizone....18
• Einrichtung der Multizonen-Verbindung....18
• Durchführung der Multizonenwiedergabe....19
7 Quick Setup-Menü....19
8 Andere praktische Funktionen....20

Fehlersuche....21
Technische Daten....22
Bildauflösungstabelle....23
Von HDMI unterstützte Auflösungen....23
Lieferumfang....25

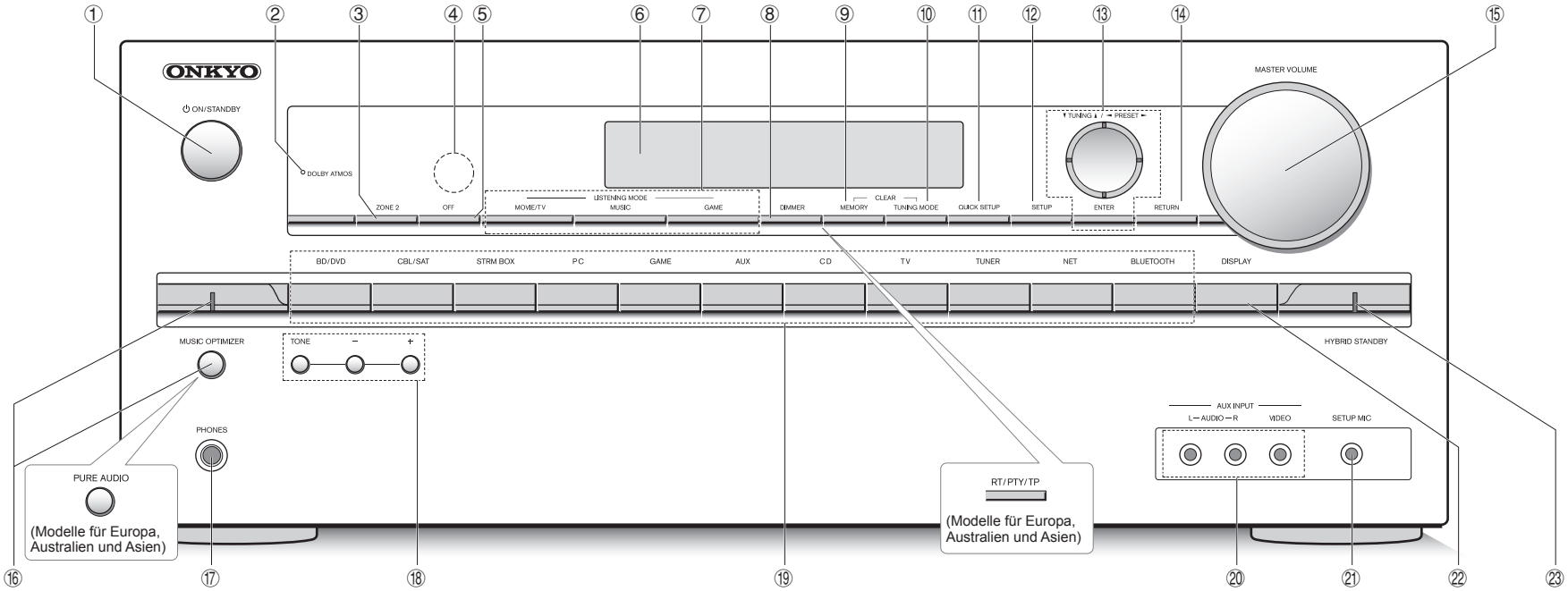
Erweiterte Anleitung (online)

Die erweiterte Bedienungsanleitung finden Sie als E-Manual im Internet. Sie enthält detailliertere Informationen, darunter auch zu erweiterten Einstellungen.
Die erweiterte Bedienungsanleitung ist in einem Format verfügbar, die das Lesen am PC oder Smartphone vereinfacht.
Die erweiterte Bedienungsanleitung hat die folgenden Inhalte:


TX-NR545
Advanced Manual
Details on AM/FM reception
Playing Music Files on a USB Storage Device
Listening to Internet Radio
Playing Music with DLNA
Playing Music Files in a Shared Folder
Operating Music Files with the

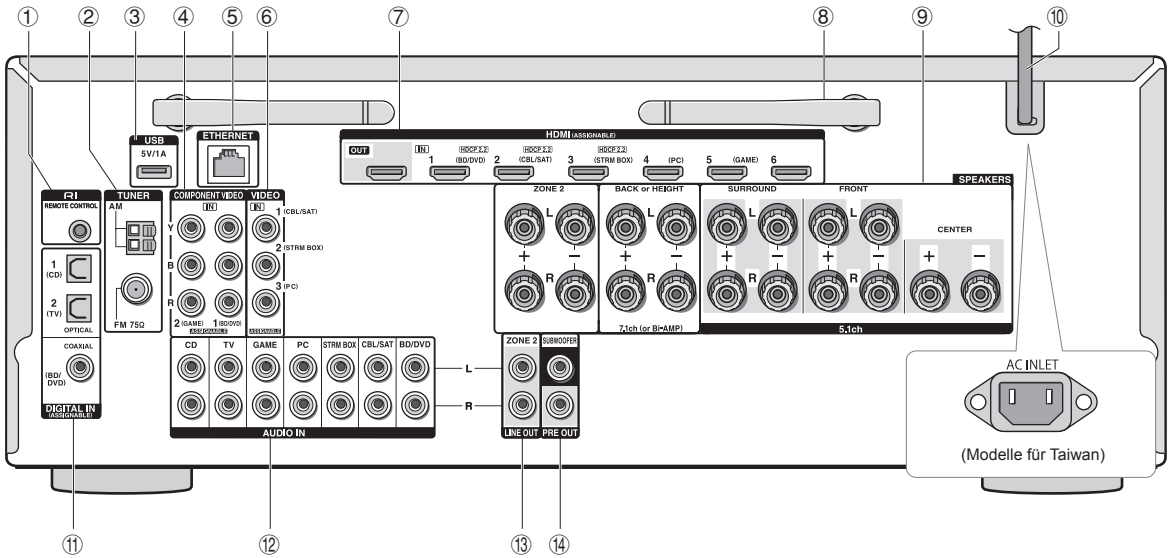
- Einzelheiten zum AM/FM-Empfang
- Wiedergabe von Musikdateien auf einem USB-Speichergerät
- Empfang von Internetradio
- Wiedergabe von Musik mit DLNA
- Wiedergabe von Musikdateien in einem geteilten Ordner
- Bedienung von Musikdateien mit der Fernbedienung
- Wiedergabemodus
- Erweiterte Einstellungen
- Bedienung anderer Komponenten mit der Fernbedienung
- Erweiterte Lautsprecheranschlüsse
- Anschluss und Bedienung der Onkyo RI-Komponenten
- Firmwareupdate
- Fehlersuche
- Referenzinformationen

Erweiterte Anleitung ist hier zu finden
http://www.onkyo.com/manual/txnr545/adv/de.html



Bedienfeld

① **⏻ON/STANDBY-Taste**: Hiermit wird das Gerät eingeschaltet bzw. in den Standby-Modus geschaltet.
② **DOLBY ATMOS-Anzeige**: Leuchtet, wenn Dolby Atmos wiedergegeben wird.
③ **ZONE2-Taste**: Steuert die Multizonenfunktion.
④ **Fernbedienungssensor**: Empfängt die Signale von der Fernbedienung.
⑤ **OFF-Taste**: Hiermit wird die Multizonenfunktion ausgeschaltet.
⑥ **Display**
⑦ **LISTENING MODE-Tasten**: Ermöglichen die Auswahl des Wiedergabemodus.
⑧ **DIMMER-Taste (Modelle für Nordamerika und Taiwan)**: Schaltet die Helligkeit der Anzeige um.
RT/PTY/TP-Taste (Modelle für Europa, Australien und Asien): Kann beim Empfang von Sendern verwendet werden, die Textinformationen aussenden.
⑨ **MEMORY-Taste**: Speichert einen Sender die Speicherung auf.
⑩ **TUNING MODE-Taste**: Schaltet den Abstimmungsmodus um.
⑪ **QUICK SETUP-Taste**: Hiermit wird das Quick Setup-Menü angezeigt, mit dem Sie schnellen Zugriff auf häufig benutzte Einstellungspunkte einschließlich Anpassung der Klangqualität haben.
⑫ **SETUP-Taste**: Hiermit werden Einstellungen vorgenommen.
⑬ **Cursor-Tasten, ▼TUNING▲-Taste, ◄PRESET►-Taste und ENTER-Taste**: Verschieben den Cursor und bestätigen die Auswahl. Beim Hören von MW/UKW-Sendungen stellen Sie den Sender mit ▼TUNING▲ ein oder wählen Sie einen gespeicherten Sender mit ◄PRESET► aus.
⑭ **RETURN-Taste**: Stellt die vorige Anzeige wieder her.
⑮ **MASTER VOLUME**: Ermöglicht die Anpassung der Lautstärke.
⑯ **Taste/Anzeige MUSIC OPTIMIZER (Modelle für Nordamerika und Taiwan)**: Schaltet die MUSIC OPTIMIZER-Funktion ein/aus, mit der die Qualität komprimierter Audiodateien verbessert wird.
Taste/Anzeige PURE AUDIO (Modelle für Europa, Australien und Asien): Die Stromversorgung der Anzeige und des analogen Videostromkreises werden ausgeschaltet, um das Gerät in den Pure Audio-Modus umzuschalten und klareren Klang zu erhalten.
⑰ **PHONES-Buchse**: Zum Anschluss eines Stereokopfhörers mit Standardstecker.
⑱ **TONE- und Tonpegeltasten**: Stellen die hohen und tiefen Töne ein.
⑲ **Eingangsauswahltasten**: Wechseln den Eingang, der wiedergegeben werden soll.
⑳ **AUX INPUT AUDIO/VIDEO-Buchse**: Eine Videokamera oder ein ähnliches Gerät wird angeschlossen.
㉑ **SETUP MIC-Buchse**: Zum Anschluss des mitgelieferten Messmikrofons für die Lautsprecher.
㉒ **DISPLAY-Taste**: Schaltet die Informationen auf der Anzeige um.
㉓ **HYBRID STANDBY-Anzeige**: Leuchtet, wenn das Gerät in den Standby-Modus wechselt und eine der folgenden Funktionen aktiviert ist: HDMI Standby Through, USB Power Out im Standby-Modus, Netzwerk-Standby oder Wakeup via Bluetooth.



Rückseite

① **RI REMOTE CONTROL-Buchse**: Ein Onkyo-Produkt mit RI-Buchse kann an dieses Gerät angeschlossen und mit ihm synchronisiert werden.

② **TUNER AM/FM (75Ω)-Anschluss**: Zum Anschluss der mitgelieferten Antennen.

③ **USB-Anschluss**: Ein USB-Speichergerät wird angeschlossen, damit die darauf gespeicherten Musikdateien wiedergegeben werden können. USB-Geräte können mit Strom versorgt werden, indem sie über ein USB-Kabel angeschlossen werden.

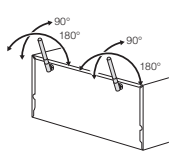
④ **COMPONENT VIDEO IN-Buchse**: Component Video-Anschlussbuchse

⑤ **ETHERNET-Anschluss**: Wird für die LAN-Verbindung verwendet

⑥ **COMPOSITE VIDEO IN-Buchsen**: Hier können analoge Videosignale eingegeben werden.

⑦ **HDMI IN/OUT-Buchsen**: Die digitalen Videosignale und Audiosignale werden zwischen dem Gerät und den angeschlossenen Geräten übertragen.

⑧ **Kabellose Antenne**: Wird für die Wi-Fi-Verbindung verwendet oder zur Verwendung eines Bluetooth-fähigen Geräts. Stellen Sie ihren Winkel entsprechend dem Verbindungsstatus ein.



⑨ **SPEAKERS-Anschlüsse**: Zum Anschluss der Lautsprecher. Um die Multizonenfunktion zu verwenden, schließen Sie die Lautsprecher im separaten Raum an die ZONE2-Lautsprecheranschlüsse an.

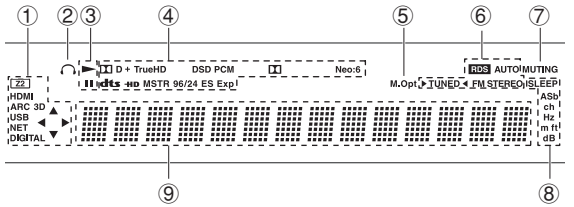
⑩ **Netzkabel (Modelle für Nordamerika, Europa, Australien und Asien)**
AC INLET (Modelle für Taiwan): Das mitgelieferte Netzkabel wird angeschlossen.

⑪ **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-Buchsen**: Zur Eingabe der digitalen Audiosignale.

⑫ **COMPOSITE AUDIO IN-Buchsen**: Hier können analoge Audiosignale eingegeben werden.

⑬ **LINE OUT ZONE 2-Buchse**: Dies ist die Audioausgangsbuchse, die mit dem Vorverstärker für die Multizonenwiedergabe in einem anderen Raum verbunden wird.

⑭ **PRE OUT SUBWOOFER-Buchse**: Zum Anschluss eines Subwoofers mit eingebautem Verstärker.



Display

① Leuchtet unter den folgenden Bedingungen. "Z2": Die Zone-2-Ausgabe ist eingeschaltet. / "HDMI": Es werden HDMI-Signale eingegeben und der HDMI-Eingangswähler ist ausgewählt. / "ARC": Es werden Audiosignale von einem ARC-kompatiblen Fernseher eingegeben, und der TV-Eingangswähler ist ausgewählt. / "3D": Die eingegebenen Signale sind 3D. / "USB" (∗): Der "NET"-Eingang ist ausgewählt, und ein USB-Speichergerät ist angeschlossen. / "NET" (∗): Der "NET"-Eingang ist ausgewählt und das Gerät ist mit dem Netzwerk verbunden. / "DIGITAL": Es werden digitale Signale eingegeben und der digitale Eingangswähler ist ausgewählt. / Cursoranzeigen: Zur Steuerung von NET oder USB.
∗ "USB" und "NET" blinken, wenn die Verbindung nicht korrekt ist.

② Leuchtet dauerhaft, wenn Kopfhörer angeschlossen sind.

③ Leuchtet, wenn NET oder USB gesteuert wird.

④ Leuchtet je nach dem Typ der digitalen Eingangssignale und des Wiedergabemodus.

⑤ Leuchtet dauerhaft, wenn die Musikoptimierung aktiviert ist.

⑥ Leuchtet unter den folgenden Bedingungen. "AUTO": Der Abstimmungsmodus ist Auto. / "►TUNED◄": Empfang von MW/UKW-Radio. ►◄ blinkt, während die Abstimmung automatisch durchgeführt wird. / "FM STEREO": Empfang von UKW-Stereo. / "RDS" (Modelle für Europa, Australien und Asien): Empfang von RDS-Sendungen.

⑦ "MUTING": Blinkt, wenn die Stummschaltung aktiv ist.

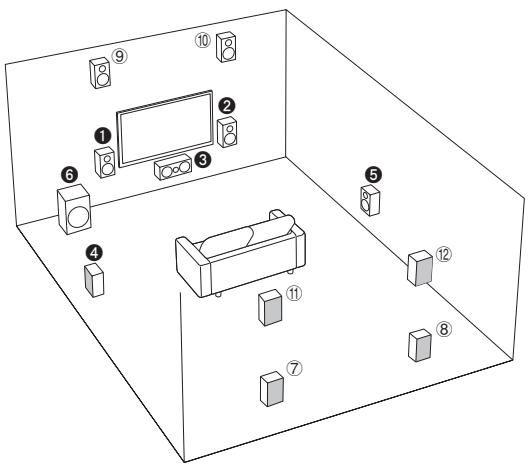
⑧ Leuchtet unter den folgenden Bedingungen. "SLEEP": Der Sleeptimer wurde eingestellt. / "ASb" (Auto-Standby): Auto-Standby ist eingeschaltet. / "ch": Ein Kanal wird eingestellt. / "Hz": Die Crossoverfrequenzen werden eingestellt. / "m/ft": Die Lautsprecherabstände werden eingestellt. / "dB": Die Lautsprecherlautstärke wird eingestellt.

⑨ Zeigt verschiedene Informationen zu den Eingangssignalen an. Beim Drücken von DISPLAY wird der Typ der digitalen Eingangssignale und der Wiedergabemodus angezeigt.

Schritt 1: Anschlüsse

1 Anschluss der Lautsprecher

Lautsprecherkonfiguration



Wichtig: Das Netzkabel darf erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Anschlüsse vorgenommen wurden.

❶ ❷ Front-Lautsprecher
❸ Center-Lautsprecher
❹ ❺ Surround-Lautsprecher
❻ Subwoofer
⑦ ⑧ Back-Lautsprecher
⑨ ⑩ Höhenlautsprecher (Front High)
⑪ ⑫ Höhenlautsprecher (Rear High)

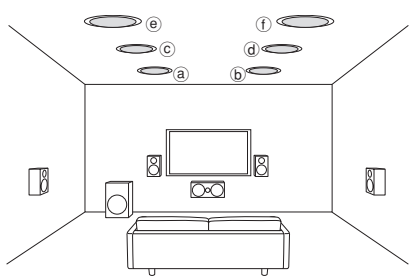
- 5.1 ch: ❶❷❸❹❺❻
- 7.1 ch: ❶❷❸❹❺❻+⑦⑧ oder ❶❷❸❹❺❻+⑨⑩ oder ❶❷❸❹❺❻+⑪⑫
  ⑦⑧-Lautsprecher, ⑨⑩-Lautsprecher und ⑪⑫-Lautsprecher werden an die gleichen Lautsprecherausgänge angeschlossen. Wählen Sie eine der Gruppen aus.
- Um den Dolby Atmos-Wiedergabemodus zu genießen, müssen Höhenlautsprecher oder Back-Lautsprecher installiert sein. Es gibt verschiedene Typen von Höhenlautsprechern. Im nächsten Abschnitt finden Sie Einzelheiten.
- Informationen zur Multizonen-Funktion finden Sie unter "Multizone" in "Schritt 3: Wiedergabe".

Eigenschaften der Lautsprecher-Typen

❶❷ Ausgabe vorderer Stereoton, ❸ Ausgabe mittlerer Ton wie Dialoge und Gesang. ❹❺ erzeugt Hintergrund-Klangfeld. ❻ reproduziert Basstöne und erzeugt volle Klangfelder.
Das Anschließen von ⑦⑧-Lautsprechern, ⑨⑩-Lautsprechern oder ⑪⑫-Lautsprechern ermöglicht eine Wiedergabe in 7.1-Kanal-Konfiguration. ⑦⑧ (Back)-Lautsprecher erhöhen den Eindruck des Umschlossenseins durch ein hinteres Klangfeld und nahtlose Back-Sounds. Dadurch wird ein natürlicheres Klangerlebnis im Klangfeld erzeugt. ⑨⑩- oder ⑪⑫- (Höhen-) Lautsprecher erzeugen Surround-Effekte auf einer Höhen-Ebene. Von diesem Gerät kann eine optimale Klangfeldverarbeitung für den installierten und bei der ersten Einrichtung registrierten Höhenlautsprechertyp ausgeführt werden.

Typen von Höhenlautsprechern

Installation der Lautsprecher an der Decke

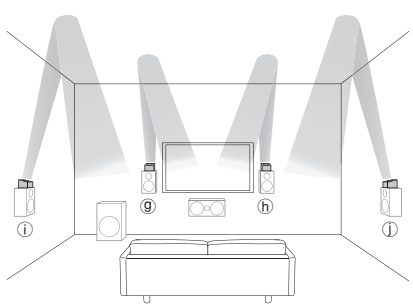


ⓐ ⓑ Oben vorne
ⓒ ⓓ Oben Mitte
ⓔ ⓕ Oben hinten

Deckenlautsprecher usw. werden zur Maximierung der Wirkungen im Dolby Atmos- oder Dolby Surround-Wiedergabemodus verwendet. Installieren Sie die oberen Frontlautsprecher so, dass sie sich an der Decke an einem Punkt zwischen der Hörposition und den Frontlautsprechern befinden. Installieren Sie die oberen Mittellautsprecher direkt über der Hörposition. Installieren Sie die oberen hinteren (Top Rear) Lautsprecher so, dass sie sich an der Decke an einem Punkt zwischen der Hörposition und den Back-Lautsprechern befinden. Sie können am Gerät (ⓐ)(ⓑ), (ⓒ)(ⓓ) oder (ⓔ)(ⓕ) auswählen. Verwenden Sie zum Verbinden mit dem Gerät die Anschlüsse SPEAKERS BACK or HEIGHT.

- Dolby Laboratories empfiehlt, die Lautsprecher entsprechend der Beschreibung "Installation der Lautsprecher an der Decke" zu positionieren, um den besten Dolby Atmos-Effekt zu erzielen.

Nutzung von Dolby-aktivierten Lautsprechern



ⓖ ⓗ Dolby-aktivierte Lautsprecher (Front)
ⓘ ⓙ Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround)

Dolby-aktivierte Lautsprecher sind speziell

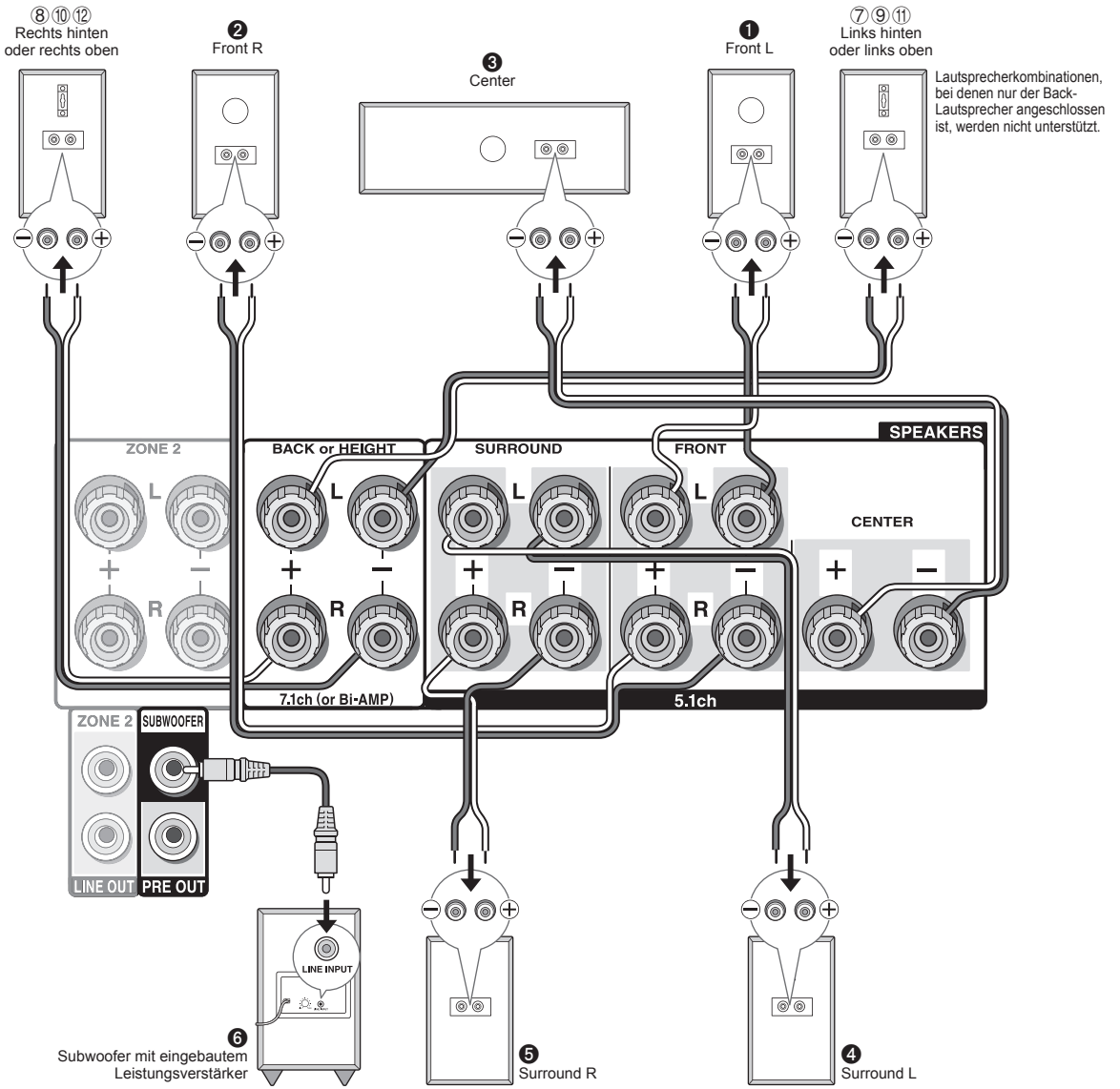
für die Verwendung als Höhenlautsprecher konzipiert. Es gibt zwei Typen von Dolby-aktivierten Lautsprechern: Der eine Typ wird auf anderen Lautsprechern wie Frontlautsprechern oder Surround-Lautsprechern platziert, der andere Typ wird mit normalen Lautsprechern integriert. Dolby-aktivierte Lautsprecher, die mit ihren Membranen zur Decke hin zeigend aufgestellt werden, erzielen eine größere Wirkung in den Dolby Atmos- und Dolby Surround-Wiedergabemodi, indem Töne geliefert werden, die von der Decke zurückgeworfen werden. Sie können am Gerät (⑨)(ⓗ) oder (ⓘ)(ⓙ) auswählen. Verwenden Sie zum Verbinden mit dem Gerät die Anschlüsse SPEAKERS BACK or HEIGHT.

Bei der Wiedergabe von Dolby Atmos ist es von der Einrichtung Ihrer Back- oder Höhenlautsprecher abhängig, welche Lautsprecher benötigt werden. Nachstehend sehen Sie Lautsprecher-Beispielkombinationen zum Reproduzieren von Dolby Atmos.

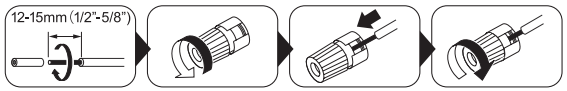
Anschlussmuster	BACK oder HEIGHT	Front	Center	Surround
1	Zurück	◎	○	◎
2	Oben hoch	◎	○	○
3	Hinten oben (Rear High)	◎	○	○
4	Oben vorne	◎	○	○
5	Oben Mitte	◎	○	○
6	Oben hinten	◎	○	○
7	Dolby-aktivierter Lautsprecher (Front)	◎	○	○
8	Dolby-aktivierter Lautsprecher (Surround)	◎	○	◎

◎: Erforderlich, ○: Optional
∗ Das Anschließen eines Subwoofers ist optional.

Wichtig:
Schließen Sie Lautsprecher mit 6 Ω bis 16 Ω Impedanz an. Die Verwendung eines Lautsprechers mit einer geringeren Impedanz als dem unterstützten Wert kann zu einer Fehlfunktion führen.

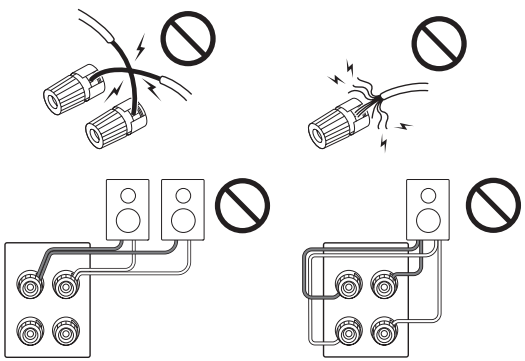


Anweisungen zum Anschluss der Lautsprecher

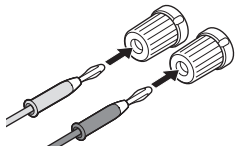


Schneiden Sie die Kunststoffummantelung am Ende des Lautsprecherkabels ab und entfernen Sie sie, verdrillen Sie die Adern und schließen Sie es an den Anschluss an. Achten Sie darauf, die Buchsen am Gerät und an den Lautsprechern für jeden Kanal korrekt miteinander zu verbinden (+ an + und - an -). Wenn die Verbindung falsch ausgeführt wird, können die Bässe aufgrund der Phasenumkehr schwach sein. Es können bis zu zwei Subwoofer mit eingebautem Leistungsverstärker an die Subwoofer-Buchsen angeschlossen werden. Stellen Sie den Auswahlschalter für den Absperrfilter des Subwoofers auf DIRECT ein. Wenn der Subwoofer keinen Auswahlschalter für den Absperrfilter hat, sondern ein Einstellrad für die Absperrfrequenz, stellen Sie es auf die höchste Frequenz. Wenn Ihr Subwoofer keinen eingebauten Leistungsverstärker hat, können Sie zwischen dem Gerät und dem Subwoofer einen Leistungsverstärker anschließen.

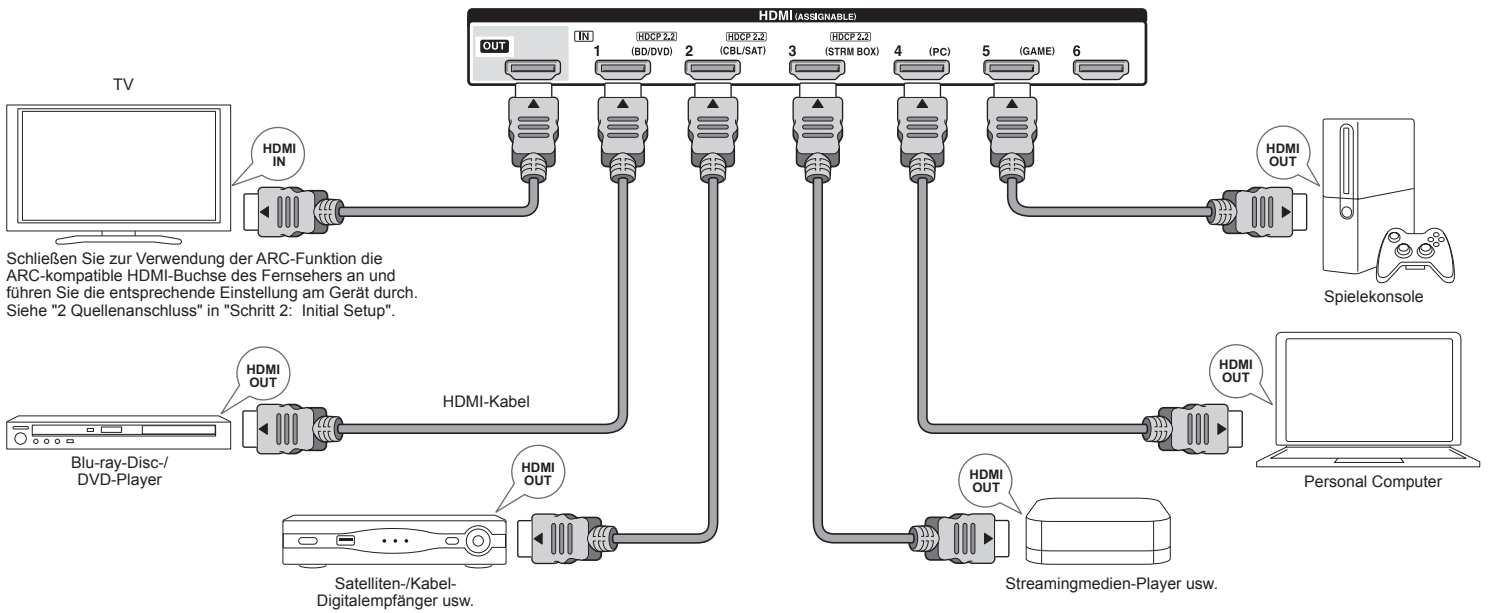
- Zum Zeitpunkt des Kaufs lautet die Lautsprechereinstellung 7.1-Kanal. Sie können sie von Hand oder mit der automatischen Lautsprechereinstellung ändern.
- Das Kurzschließen des +-Kabels und des --Kabels oder der Kontakt der Kabelader mit der Rückseite des Geräts kann zu einer Fehlfunktion führen. Verbinden Sie auch nicht zwei oder mehr Kabel mit einem Lautsprecheranschluss oder einen Lautsprecher mit mehreren Anschlüssen.



Wenn Sie im Handel erhältliche Bananenstecker verwenden: befestigen Sie die Lautsprecheranschlüsse am Ende und stecken Sie anschließend die Bananenstecker ein. Stecken Sie den Kern des Lautsprecherkabels nicht direkt in die Öffnung für den Bananenstecker des Lautsprecheranschlusses. (Modelle für Nordamerika)



2 Anschluss des Fernsehers und der Player



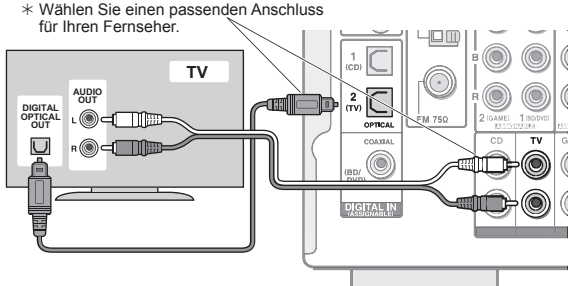
HDMI-Kabelanschluss

Das Gerät verfügt über viele HDMI-Buchsen auf dem rückseitigen Anschlussfeld und jede entspricht einer Eingangsauswahltaste mit demselben Namen auf der Vorderseite. Beispielsweise wird ein Blu-ray-Disc-Player an die HDMI IN1-Buchse angeschlossen, und die BD/DVD-Taste auf der Vorderseite dient zur Wiedergabe des Tons (wenn der Player CEC-kompatibel ist, wird der Eingang bei Wiedergabebeginn automatisch umgeschaltet). Wenn Sie einen weiteren Blu-ray-Disc-Player hinzufügen, können Sie eine beliebige andere Buchse außer HDMI IN1 verwenden. Die Belegung der Eingangsbuchsen und der Eingangsauswahltasten kann geändert werden. Informationen über die Einstellungen finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.

Um den Fernseher und das Gerät zu verbinden, verbinden Sie die HDMI OUT MAIN-Buchse am Gerät und die HDMI IN-Buchse des Fernsehers mit einem HDMI-Kabel. Mit dieser Verbindung wird es möglich, den Einstellungsbildschirm des Geräts auf dem Fernseher darzustellen oder Video/ Audiosignale vom Player auf den Fernseher zu übertragen. Wenn Ihr Fernseher ARC (Audio Return Channel) unterstützt, kann der Fernsehton mit den Lautsprechern des AV-Receivers nur über diese Verbindung wiedergegeben werden. Wenn Ihr Fernseher ARC nicht unterstützt, müssen Sie zusätzlich zur Verbindung über die HDMI OUT-Buchse eine digitale optische Kabelverbindung zwischen der optischen Digital-Audioausgangsbuchse des Fernsehers und der DIGITAL IN OPTICAL-Buchse des Geräts oder aber eine analoge Audiokabelverbindung zwischen der Audioausgangsbuchse des Fernsehers und der analogen AUDIO IN TV-Buchse des Geräts herstellen.

● Audioverbindung mit einem Fernseher, der ARC nicht unterstützt

∗ Wählen Sie einen passenden Anschluss für Ihren Fernseher.



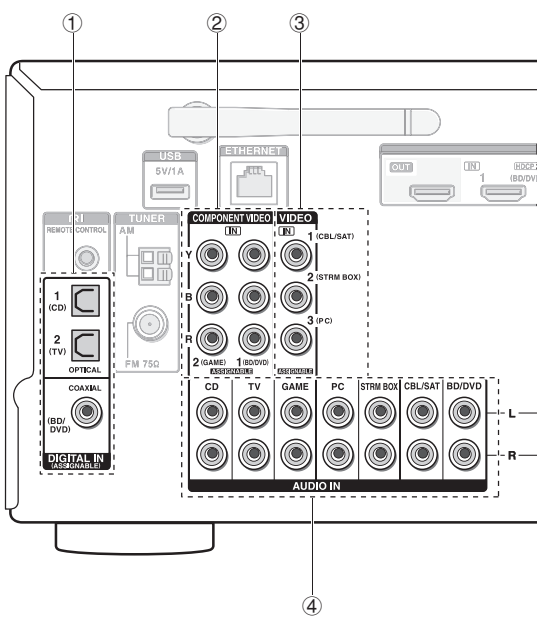
Das Gerät unterstützt die HDMI Standby Through-Funktion, mit der die Video- und Audiosignalübertragung von Playern zum Fernseher sogar dann möglich ist, wenn das Gerät sich

im Standby-Modus befindet. Sie müssen die Einstellungen ändern, um die Eingangsauswahlverknüpfung mit einem CEC-kompatiblen Gerät (Consumer Electronics Control), die Verbindung mit einem ARC-kompatiblen Fernseher und die HDMI Standby Through-Funktion zu aktivieren. Siehe "2 Quellenanschluss" in "Schritt 2: Initial Setup".

- Um HDCP2.2-geschütztes Video zu genießen, schließen Sie den Player an eine der Buchsen HDMI IN1 bis IN3 an und verbinden das Gerät über HDMI mit dem Fernseher. Wenn Ihr Fernseher nicht über eine HDCP2.2-kompatible Eingangsbuchse verfügt, können keine mit HDCP2.2 geschützten Bilder wiedergegeben werden.
- Verwenden Sie zur Wiedergabe von 4K- oder 1080p-Video ein Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel oder Hochgeschwindigkeits-HDMI mit Ethernet-Kabel.

Anschluss von Komponenten ohne HDMI

Wenn Ihre AV-Komponente keine HDMI-Buchse hat, verwenden Sie eine verfügbare Buchse Ihrer Komponente für die Kabelverbindung mit diesem Gerät.



① Hier kann ein Player mit einer Digital-Audio-Ausgangsbuchse angeschlossen werden.

Digitales optisches Kabel (OPTICAL)

∗ Da die digitale optische Eingangsbuchse des Geräts eine Abdeckung hat, drücken Sie das Kabel gegen die Abdeckung, und sie wird nach innen geschoben.

Digitales Koaxialkabel (COAXIAL)

② Hier kann ein Player mit Component-Video-Ausgangsbuchsen angeschlossen werden.

Component-Videokabel

∗ Das übertragene Videosignal hat eine höhere Qualität als die eines Composite-Videokabels.

③ Hier kann ein Player mit Composite-Video-Ausgangsbuchse angeschlossen werden.

Composite-Videokabel

④ Hier kann ein Player mit Analog-Audio-Ausgangsbuchsen angeschlossen werden. Wenn die Buchsen ② und ③ für den Videoeingang verwendet werden, verwenden Sie Audioeingangsbuchsen entsprechend den Buchsen, die bei ② und ③ verwendet wurden. (Beispiel: Wenn der Videoeingang die BD/DVD-Buchse ② verwendet, muss der Audioeingang ebenfalls die BD/DVD-Buchsen ④ verwenden.)

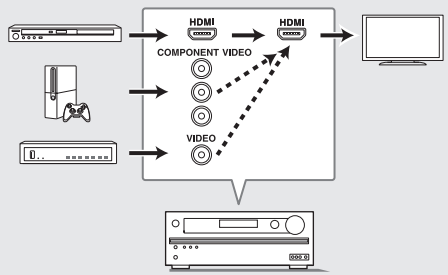
∗ Die Belegung der Eingangsbuchsen und der Eingangsauswahltasten kann geändert werden. Informationen über die Einstellungen finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.

∗ Um die Multizonenwiedergabe mit einem Player zu genießen, schließen Sie den Player an die Buchsen④ an.

Analoges Audiokabel (RCA)

Video-Aufwärtswandlerfunktion

Videosignale, die in die Composite-Video-Eingangsbuchse oder die COMPONENT VIDEO IN-Buchse eingegeben werden, werden zu HDMI-Signalen aufwärtskonvertiert und dann aus der HDMI-Ausgangsbuchse ausgegeben.



AV-Receiver

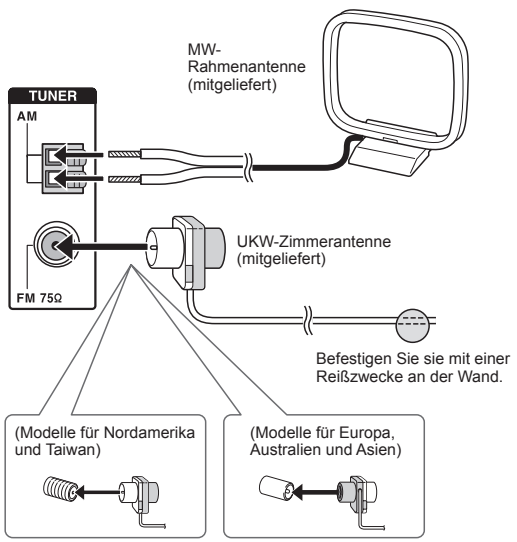
∗ Wenn Sie die über die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen eingehenden Videosignale hochkonvertieren und sie über die HDMI OUT-Buchse ausgeben, stellen Sie die Ausgangsauflösung des Players auf 480i oder 576i. Wenn die Eingabe 480p/576p oder eine höhere Auflösung hat, erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, die Auflösungseinstellung zu ändern. Wenn Ihr Player keine 480i oder 576i-Ausgabe unterstützt, verwenden Sie die Composite-Videobuchse.

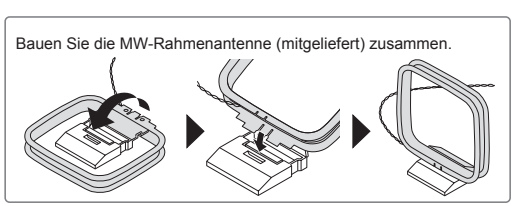
∗ Wenn mehrere Videosignaleingänge in ein Eingangssystem eingegeben werden, erfolgt die Ausgabe in der Reihenfolge HDMI, COMPONENT VIDEO/ Composite-Video.

3 Andere Anschlüsse

MW/UKW-Antennenanschlüsse

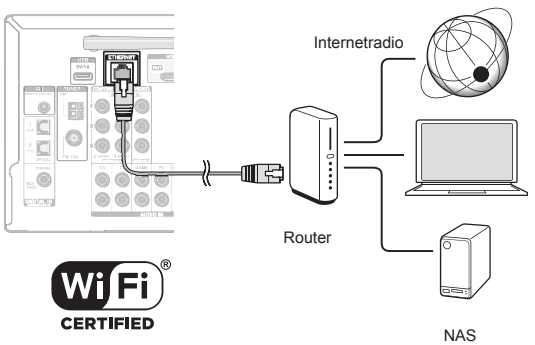
Schließen Sie die Antennen an, um MW/UKW-Sendungen hören zu können. Richten Sie beim ersten Hören einer Sendung die Antennenposition und -ausrichtung so ein, dass Sie den besten Empfang haben.





Netzwerkverbindung

Sie können Internetradio, DLNA und AirPlay genießen, wenn Sie das Gerät mit einem LAN verbinden. Das Gerät kann über ein Ethernetkabel mit einem Router oder über eine WLAN-Verbindung mit einem WLAN-Router verbunden werden. Schließen Sie bei einer kabelgebundenen Verbindung das Ethernetkabel an den Ethernetanschluss an. Informationen zu Wi-Fi-Einstellungen finden Sie unter "4 Netzwerkverbindung" in "Schritt 2: Initial Setup".



Kopfhöreranschluss

Schließen Sie einen Stereokopfhörer mit Standardstecker (1/4-Zoll oder ø 6,3 mm) an die PHONES-Buchse an der Vorderseite an. Der Ton aus den Lautsprechern wird ausgeschaltet, solange Sie den Kopfhörer verwenden.

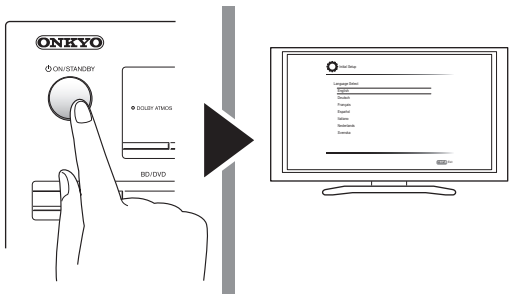
- Wenn Sie einen anderen Wiedergabemodus als Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien), Stereo, Mono oder Direct ausgewählt haben, wird der Wiedergabemodus beim Anschluss eines Kopfhörers auf Stereo geschaltet.

Netzkabel

Dem Modell für Taiwan liegen abtrennbare Netzkabel bei. Verbinden Sie das Netzkabel mit AC INLET am Gerät und anschließend mit der Steckdose. Trennen Sie immer zuerst die Verbindung zur Steckdose, wenn Sie das Netzkabel abziehen. Wenn das Gerät eingeschaltet wird, kann kurzzeitig ein starker Strom fließen und die Funktionsfähigkeit des Computers und anderer Geräte beeinträchtigen. Es wird daher empfohlen, eine eigene Steckdose zu verwenden.

Schritt 2: Initial Setup

Die erste Einrichtung ("Initial Setup") wird automatisch auf dem Fernseher gestartet, wenn Sie das Gerät erstmals einschalten.



Die Einstellungen werden in der folgenden Reihenfolge vorgenommen:

1 AccuEQ-Raumkalibrierung

- Automatisches Kalibrieren zum Optimieren der Lautsprechereinstellungen

2 Quellenanschluss

- Überprüfen, ob jede Eingangsquelle korrekt angeschlossen ist
- HDMI-Verbindungsfunktionseinstellungen

3 Fernbedienungseinstellung

- Einstellungen, die zum Bedienen anderer AV-Komponenten mit der Fernbedienung erforderlich sind

4 Netzwerkverbindung

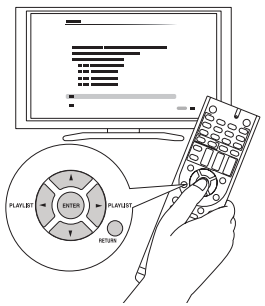
- Überprüfen von Netzwerkverbindungen
- Wi-Fi-Einstellungen

∗ **Hinweis zur Aktualisierung der Firmware:** Wenn das Gerät über LAN verbunden und eine Firmwareaktualisierung verfügbar ist, erscheint die Meldung "Firmware Update Available". Wählen Sie für die Durchführung der Aktualisierung "Update Now" mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER. Das Gerät wechselt etwa 3 Minuten, nachdem "Completed!" auf dem Display angezeigt wurde, automatisch in den Standby-Modus.

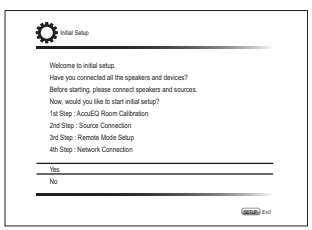
Vor dem Start

Die Einrichtung wird als Frage-Antwort-Sitzung mit dem Gerät durchgeführt. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

- Sie müssen eine HDMI-Verbindung zwischen dem Gerät und dem Fernseher herstellen.
- Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen, der mit dem Gerät belegt ist.



Wählen Sie zuerst die Sprache. Als nächstes wird eine Zusammenfassung der ersten Einstellungen angezeigt. Wählen Sie "Yes" auf diesem Bildschirm und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung.


Initial Setup
Welcome to initial setup.
Have you connected all the speakers and devices?
Before starting, please connect speakers and sources.
Now, would you like to start initial setup?
1st Step : AccuEQ Room Calibration
2nd Step : Source Connection
3rd Step : Remote Mode Setup
4th Step : Network Connection
Yes
No
Exit

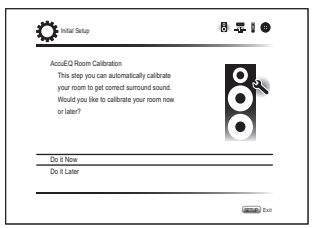
Erneutes Ausführen der ersten Einrichtung: Wenn Sie die Einrichtung abbrechen oder Einstellungen ändern, die bei der ersten Einrichtung vorgenommen wurden, können Sie den Einrichtungsassistenten erneut aufrufen Drücken Sie auf der Fernbedienung (RECEIVER)RECEIVER und dann SETUP, wählen Sie "8. Miscellaneous" - "Initial Setup" aus und drücken Sie ENTER.

1 AccuEQ-Raumkalibrierung

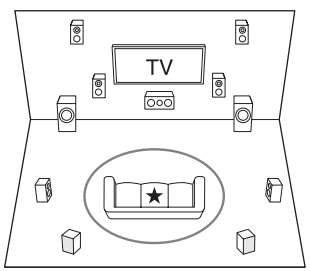
Der Testton aus den einzelnen Lautsprechern wird gemessen, um die Einstellung der Lautsprecheranzahl, des Lautstärkepegels, der optimalen Crossoverfrequenz der einzelnen Lautsprecher und der Entfernung von der primären Hörposition zu ermöglichen und um auch die Korrektur der Verzerrung zu ermöglichen, die durch die Raumakustikumgebung verursacht wird.

- Sie können während der Lautsprecher-Einrichtung nicht zum vorherigen Bildschirm zurückkehren, selbst wenn Sie auf RETURN drücken.

1. Platz das beiliegende Lautsprechermessmikrofon.


Initial Setup
AccuEQ Room Calibration
This step you can automatically calibrate your room to get correct surround sound.
Would you like to calibrate your room now or later?
Do it Now
Do it Later
Exit

Wenn der oben abgebildete Bildschirm angezeigt wird, platzieren Sie zunächst das beiliegende Lautsprechereinstellungsmikrofon entsprechend der nachstehenden Abbildung an Messposition ★.



○ : Hörbereich ★ : Messposition mit dem Mikrofon

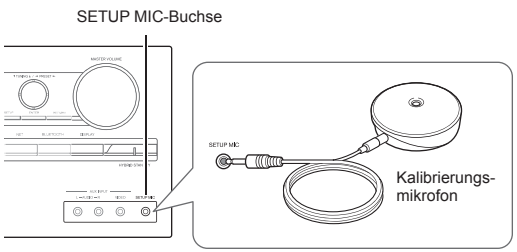
∗ Eine korrekte Messung ist nicht möglich, wenn das Mikrofon in der

Hand gehalten wird. Die Messung ist nicht möglich, wenn Kopfhörer benutzt werden.

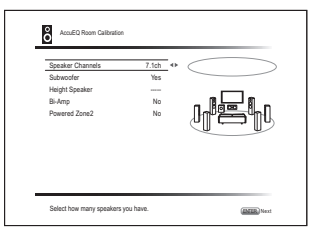
∗ Der Ton des Subwoofers wird möglicherweise nicht erkannt, da er extrem niedrige Frequenzen hat. Stellen Sie den Subwoofer lauter, ungefähr bis zur Hälfte der Maximallautstärke, und stellen Sie die Frequenz auf den Maximalwert ein.

∗ Die Messung wird möglicherweise unterbrochen, wenn ein Umgebungsgeräusch oder eine Störung mit Radiofrequenzen auftritt. Schließen Sie das Fenster und schalten Sie Haushaltsgeräte und Leuchtstofflampen aus.

2. **Nachdem Sie das Messmikrofon an der Messposition abgelegt haben, wählen Sie "Do it Now" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.**
3. **Wenn "Please plug microphone that came in a box with AV receiver" (Mikrofon anschließen, das mit dem AV-Receiver ausgeliefert wurde) angezeigt wird, schließen Sie das Mikrofon an die SETUP MIC-Buchse des Geräts an.**



4. **Wählen Sie die Einstellungen für die angeschlossenen Lautsprecher, die Art der Höhenlautsprecher und weitere entsprechende Einstellungen aus.**



Wenn der obige Bildschirm angezeigt wird, nehmen Sie die Einstellungen für die einzelnen Punkte mit den Cursortasten auf der Fernbedienung vor. Orientieren Sie sich am Bildschirmdiagramm für "Speaker Channels", das jeweils an die ausgewählte Anzahl der Kanäle angepasst wird. Wenn alle Menüpunkte eingerichtet sind, drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung. Folgen Sie danach den Anweisungen auf dem Fernsehbildschirm, um das Gerät zu bedienen.

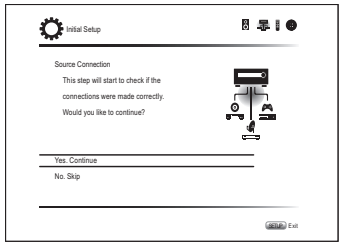
- Orientieren Sie sich am Inhalt der Menüpunkte, die jeweils für den Menüpunkt, auf dem sich der Cursor befindet, unten links auf dem Bildschirm angezeigt werden.

5. **Die Testtöne erklingen aus den angeschlossenen Lautsprechern und die automatische Lautsprechereinstellung beginnt.**
   Die Messung wird bei jedem Lautsprecher mindestens 3-mal ausgeführt. Es dauert mehrere Minuten, bis sie abgeschlossen ist. Achten Sie darauf, dass der Raum während der Messung so leise wie möglich ist. Wenn einer der Lautsprecher keinen Testton erzeugt, prüfen Sie die Verbindung.
   - Während der Messung gibt jeder Lautsprecher die Testtöne mit einer hohen Lautstärke aus. Achten Sie auf Schallaustritt, der Ihre Nachbarn stören oder kleine Kinder ängstigen könnte.
6. **Wenn die Messung abgeschlossen ist, wird das Messergebnis angezeigt.**
   Drücken Sie ◄/► auf der Fernbedienung, um die Einstellungen zu überprüfen. Drücken Sie ENTER, während "Save" ausgewählt ist. Wählen Sie auf dem nächsten Bildschirm "On" aus und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung.
   - Normalerweise wird "On (All Channels)" ausgewählt. Zum Deaktivieren der Frontlautsprecher wird "On (Except Front Left/Right)" ausgewählt.
   - Wenn eine Fehlermeldung auftritt, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Ursache des Fehlers zu beseitigen.
7. **Wenn "Please unplug setup microphone." angezeigt wird, trennen Sie das Mikrofon.**

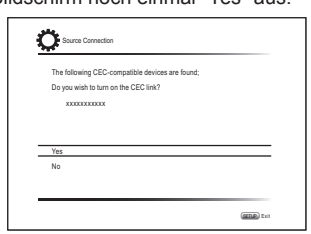
2 Quellenanschluss

Sie können die Verbindungen mit den verschiedenen Eingängen überprüfen und HDMI-Verbindungsfunktionseinstellungen vornehmen.

1. **Wenn der Quellenanschluss-Startbildschirm angezeigt wird, wählen Sie "Yes, Continue" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.**

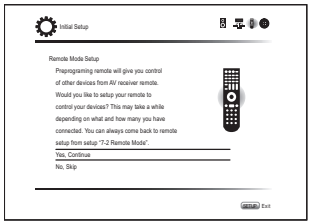


2. **Wählen Sie den gewünschten Eingang, um den Anschluss zu prüfen, und drücken Sie ENTER.**
   Starten Sie die Wiedergabe des ausgewählten Geräts. Wenn der Anschluss stimmt, werden Video/Audio der am Gerät ausgewählten Eingangsquelle wiedergegeben.
3. **Wählen Sie nach der Prüfung der Verbindung "Yes" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.**
   - Wenn Sie "No" auswählen und ENTER drücken, wird die Fehlerursache angezeigt. Befolgen Sie die Anleitung, um die Fehlerursache zu beheben, und prüfen Sie den Anschluss erneut.
4. **Wählen Sie "Yes" mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung, um den Anschluss der anderen Eingänge zu kontrollieren, oder wählen Sie "No, Done Checking" und drücken Sie ENTER zum Überspringen.**
   Wenn Sie "Yes" auswählen, kehren Sie zum Bildschirm von Schritt 2 zurück.
   Wenn Sie "No, Done Checking" wählen, fahren Sie mit Schritt 5 fort.
5. **Legen Sie die CEC-Verbindungsfunktion fest.**
   Wählen Sie "Yes" aus, um die HDMI-Verbindungsfunktion bei CEC-kompatiblen Geräten zu aktivieren. Wählen Sie im nächsten Bildschirm noch einmal "Yes" aus.



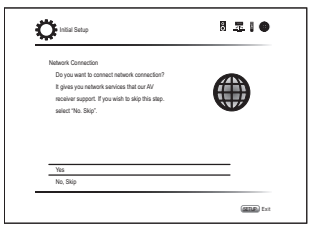
Wenn Sie "Yes" auswählen, werden die Verbindung mit dem ARC-kompatiblen Fernseher und die HDMI Standby Through-Funktion auf "On" eingestellt und aktiviert.

3 Fernbedienungseinstellung


Initial Setup
Remote Mode Setup
Preprogramming remote will give you control of other devices from AV receiver remote. Would you like to setup your remote to control your devices? This may take a while depending on what and how many you have connected. You can always come back to remote setup from setup "7-2 Remote Mode".
Yes, Continue
No, Skip
SETUP Exit

Sie können die Bedienung der anderen Komponenten mittels der Fernbedienung des Geräts aktivieren. Wenn der Startbildschirm zur Einstellung des Fernbedienungsmodus angezeigt wird, wählen Sie mit den Cursortasten "Yes, Continue" (Ja, fortfahren) aus und drücken ENTER auf der Fernbedienung. Folgen Sie den Anweisungen, um die gewünschte REMOTE MODE-Taste auszuwählen. Geben Sie im Tastaturbildschirm die ersten drei Buchstaben des Markennamens des Geräts ein, das Sie programmieren möchten, und suchen Sie nach dem Fernbedienungscode. Die Anweisungen erklären ebenfalls, wie Sie die Fernbedienung einstellen.

4 Netzwerkverbindung


Initial Setup
Network Connection
Do you want to connect network connection? It gives you network services that our AV receiver support. If you wish to skip this step, select "No. Skip".
Yes
No, Skip
SETUP Exit

Sie können die Netzwerkverbindung überprüfen und die Wi-Fi-Einstellung vornehmen. Wenn der Startbildschirm zur Netzwerkverbindung angezeigt wird, wählen Sie "Yes" mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung. Wenn Sie auf dem nächsten Bildschirm "Wired" auswählen, können Sie den Verbindungsstatus des LAN-Kabels sehen. Um die WLAN-Einstellung vorzunehmen, wählen Sie "Wireless", drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung und folgen Sie den unten stehenden Schritten.

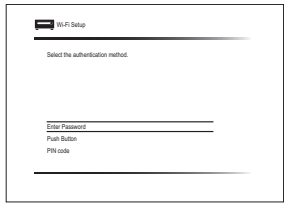
Treffen Sie die folgenden Vorbereitungen.
Für eine WLAN-Verbindung ist ein Zugangspunkt wie z.B. ein WLAN-Router erforderlich (∗). Schreiben Sie sich die SSID und das Passwort (Schlüssel) des Zugangspunkts auf, wenn Sie nur auf dem Aufkleber am Hauptgerät stehen. Wenn der Zugangspunkt eine Taste zur automatischen Einrichtung hat (wird je nach Hersteller möglicherweise unterschiedlich benannt), können Sie die Einrichtung ohne Eingabe des Passworts vornehmen. Informationen über den Gebrauch der Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunkts finden Sie in seiner Gebrauchsanleitung.

∗ Das Gerät unterstützt eine WLAN-Verbindung mit einem 2,4-GHz-Zugangspunkt.

1. **Wählen Sie die Methode der Wi-Fi-Verbindung mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.**
   Scan Networks: Verwenden Sie dieses Gerät, um nach einem WLAN-Router oder einem anderen Zugriffspunkt zu suchen und eine Verbindung herzustellen.
   Use iOS Device (iOS7 or later): Wählen Sie diese Methode aus, damit die Wi-Fi-Einstellungen von diesem Gerät und Ihrem iOS-Gerät gemeinsam verwendet werden. So kann eine Wi-Fi-Verbindung ganz einfach hergestellt werden. (Das Gerät muss mit iOS Version 7 oder höher kompatibel sein.)

■ Wenn Sie "Scan Networks" ausgewählt haben

2. **Wählen Sie mit den Cursortasten die SSID des Zugangspunkts aus, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll, und drücken Sie ENTER.**
   Wenn die SSID des Zugangspunkts auf dem Fernsehbildschirm erscheint, wählen Sie den gewünschten Zugangspunkt aus.
   - Wenn Sie die ursprünglichen Einstellungen des Zugangspunkts geändert haben, um die Passworteingabe zu überspringen, ist Schritt 3 überflüssig.
   - Wenn Sie die ursprünglichen Einstellungen des Zugangspunkts so verändert haben, dass die SSID verborgen wird, sehen Sie unter "Wenn der Zugangspunkt nicht angezeigt wird" nach.
3. **Wählen Sie die Authentifizierungsmethode und stellen Sie sie ein.**
   Auf dem Bildschirm wird "Enter Password" möglicherweise automatisch angezeigt, wenn der WLAN-Router nicht über eine Taste zur automatischen Einrichtung verfügt.



Wenn dieser Bildschirm angezeigt wird, wählen Sie eine der folgenden drei Authentifizierungsmethoden aus und legen sie fest: "Enter Password", "Push Button" und "PIN code". Einzelheiten und Informationen über die Einstellung der einzelnen Methoden finden Sie unten.

Enter Password: Geben Sie das Passwort für den Zugangspunkt ein, um die Verbindung herzustellen.
① Wählen Sie mit den Cursortasten "Enter Password" aus und drücken Sie ENTER.
② Geben Sie das Passwort (∗) auf dem Tastaturbildschirm ein, wählen Sie mit den Cursortasten "OK" aus und drücken Sie ENTER.
∗ Wählen Sie "A/a" und drücken Sie ENTER, um zwischen Groß- und Kleinbuchstaben umzuschalten. Wählen Sie "←" oder "→" und drücken Sie ENTER, um den Cursor in die gewünschte Richtung zu bewegen. Wählen Sie ⌫ aus und drücken Sie ENTER, um das Zeichen links vom Cursor zu löschen. Um auszuwählen, ob das Passwort mit "∗" maskiert oder im Klartext angezeigt werden soll, drücken Sie D auf der Fernbedienung. Drücken Sie +10 auf der Fernbedienung, um zwischen Groß- und Kleinbuchstaben zu wechseln. Drücken Sie CLR, um alle eingegebenen Zeichen zu löschen.
③ Wenn das Sicherheitsverfahren des Zugangspunktes, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, WEP ist, wählen Sie "Default Key ID", anschließend "OK" und drücken Sie ENTER.

Push Button: Verwenden Sie die Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunkts, um die Verbindung herzustellen.
① Wählen Sie mit den Cursortasten "Push Button" aus und drücken Sie ENTER.
② Halten Sie die Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunktes so lange wie nötig gedrückt, wählen Sie mit den Cursortasten "OK" und drücken Sie ENTER.

PIN code: Wählen Sie diese Methode, wenn Sie die Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunkts nicht erreichen können. Wählen Sie mit den Cursortasten "PIN code" aus und drücken Sie ENTER, um den 8-stelligen PIN-Code anzuzeigen. Geben Sie die angezeigte PIN am Zugangspunkt ein, wählen Sie mit den Cursortasten "OK" und drücken Sie

ENTER. Informationen über die Eingabe des PIN-Codes am Zugangspunkt finden Sie in seiner Gebrauchsanleitung.

Wenn der Zugangspunkt nicht angezeigt wird
Wählen Sie "Other..." mit dem ►-Cursor auf der Fernbedienung und drücken Sie ENTER, um den Tastaturbildschirm anzuzeigen. Geben Sie die SSID und das Passwort ein. Nehmen Sie die folgenden Einstellungen entsprechend der Routereinstellung vor.

■ WPA/WPA2-Verfahren
Wählen Sie unter "Security Method" "WPA" oder "WPA2" aus, wählen Sie "OK" und drücken Sie ENTER.

■ WEP-Verfahren
Wählen Sie unter "Security Method" "WEP" aus und wählen Sie "Default Key ID". Wählen Sie anschließend "OK" und drücken Sie ENTER.

- Wenn auf dem WLAN-Router keine Verschlüsselung eingestellt wurde, wählen Sie unter "Security Method" "None" aus, wählen Sie "OK" und drücken Sie ENTER.

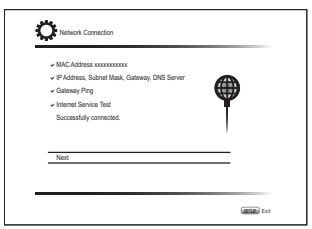
■ Wenn Sie "Use iOS Device (iOS7 or later)" (iOS-Gerät (iOS7 oder höher) verwenden) ausgewählt haben

2. Rufen Sie auf dem iOS-Gerät "Settings" - "Wi-Fi" auf und aktivieren Sie die Einstellung. Wählen Sie dann unter "SETUP NEW AIRPLAY SPEAKER" (Neuen AirPlay-Lautsprecher einrichten) dieses Gerät aus.

3. Tippen Sie auf "Next".

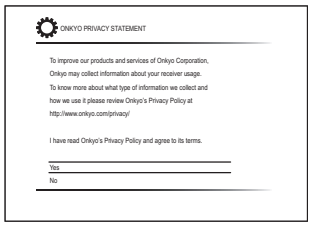
■ Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde

Auf dem Bildschirm wird "Successfully Connected" (erfolgreich verbunden) angezeigt.



Wenn dieser Bildschirm nicht angezeigt wird, versuchen Sie erneut, die Einstellung vorzunehmen. Wenn die "Push Button"-Verbindung mit dem WLAN-Router nicht hergestellt werden kann, versuchen Sie es mit "Enter Password".

- Nach dem Herstellen der Verbindung werden Sie aufgefordert, die Datenschutzerklärung zu akzeptieren. Wählen Sie "Yes" und drücken Sie ENTER, um die Datenschutzerklärung zu akzeptieren.


ONKYO PRIVACY STATEMENT
To improve our products and services of Onkyo Corporation,
Onkyo may collect information about your receiver usage.
To know more about what type of information we collect and
how we use it please review Onkyo's Privacy Policy at
http://www.onkyo.com/privacy/
I have read Onkyo's Privacy Policy and agree to its terms.
Yes
No

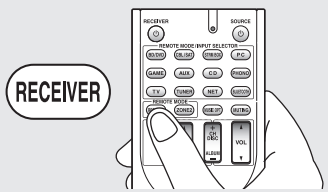
■ Abschließen der ersten Einrichtung

Wählen Sie nach der Fertigstellung der Starteinstellungen "Finished" aus und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung. Das Anschließen und Einstellen des Geräts ist nun abgeschlossen.

Audioausgabe der angeschlossenen Player
Um digitalen Surround-Sound wie Dolby Digital oder DTS wiederzugeben, muss der Audioausgang am angeschlossenen Blu-ray-Disc-Player oder sonstigen Gerät auf "Bitstream output" eingestellt werden.
Je nach den Einstellungen des Blu-ray-Disc-Players werden Dolby TrueHD, Dolby Atmos und DTS-HD Master Audio möglicherweise nicht entsprechend des Quellenformats wiedergegeben.
Wenn dies der Fall ist, stellen Sie in den Einstellungen des Blu-ray-Disc-Players "BD video supplementary sound" (oder secondary sound) auf "Off".
Wenn Sie die Einstellung geändert haben, ändern Sie zum Bestätigen den Wiedergabemodus.

Schritt 3: Wiedergabe

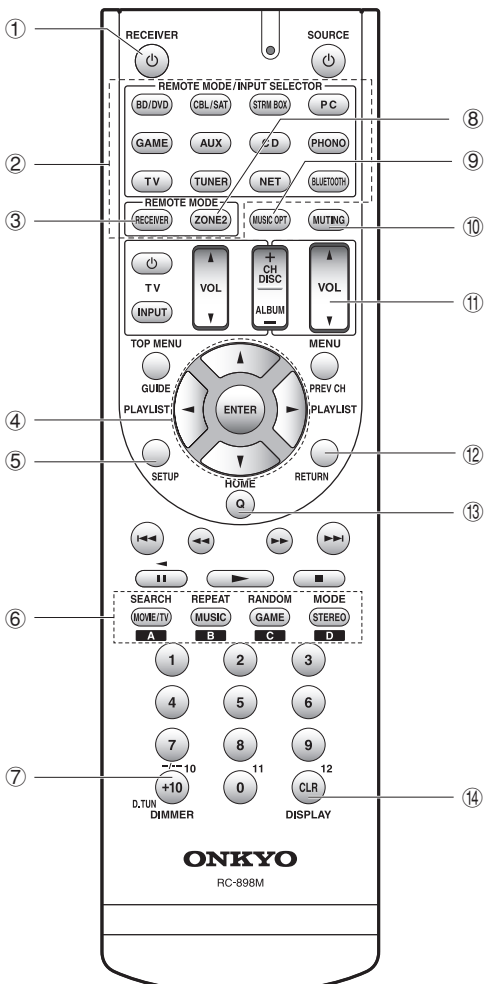
1 Grundlegende Funktionen



● **Wenn Sie zum Bedienen des AV-Receivers die Fernbedienung verwenden**: Die Fernbedienung dieses Geräts verfügt über die Fernbedienungsfunktion zur Steuerung anderer Geräte. Sie können dieses Gerät nicht steuern, wenn die Fernbedienung in einem anderen Fernbedienungsmodus als dem RECEIVER-Modus ist (zur Steuerung dieser Einheit). Achten Sie darauf, ③ RECEIVER zu drücken, um vor Betriebsstart den RECEIVER-Modus auszuwählen.

1. **Einschalten des Geräts.**
   Drücken Sie auf der Fernbedienung ① ⏻ RECEIVER, um die Stromversorgung einzuschalten.
   - Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen, der mit dem Gerät belegt ist. Verwenden Sie die Fernbedienung des Fernsehers.
2. **Wählen Sie den Eingang des Geräts aus.**
   Drücken Sie die ② INPUT SELECTOR-Taste des Players, der wiedergegeben werden soll. Drücken Sie TV, um den Fernsehton wiederzugeben. Sie können auch die Eingangsauswahltasten auf dem Hauptgerät verwenden.
   - Der Eingang wird automatisch ausgewählt, wenn der Fernseher oder Player CEC-kompatibel und mit einem HDMI-Kabel an das Gerät angeschlossen ist.
3. **Wählen Sie den gewünschten Wiedergabemodus aus.**
   Nachdem Sie ③ RECEIVER gedrückt haben, drücken Sie die ⑥ Wiedergabemodustasten, um den Modus umzuschalten, damit Sie verschiedene Wiedergabemodi genießen können.
4. **Stellen Sie die Lautstärke mit ⑪ VOL ein.**

Teilenamen und Funktionen der Fernbedienung



① ⏻ **RECEIVER-Taste**: Hiermit wird das Gerät eingeschaltet bzw. in den Standby-Modus geschaltet.

② **Tasten REMOTE MODE/INPUT SELECTOR**: Wechseln den Eingang, der wiedergegeben werden soll. Sie können außerdem einen bestimmten Fernbedienungscode auf einer Taste registrieren und diese Taste dann verwenden, um andere Geräte zu bedienen.
∗ Die PHONO-Taste kann mit diesem Gerät nicht verwendet werden.

③ **RECEIVER-Taste**: Schaltet die Fernbedienung auf den Modus um, in dem dieses Gerät bedient wird.

④ **Cursortasten und ENTER-Taste**: Verschieben den Cursor und bestätigen die Auswahl.

⑤ **SETUP-Taste**: Hiermit wird der Bildschirm zum Vornehmen verschiedener Einstellungen für dieses Gerät angezeigt.

⑥ **Wiedergabemodustasten**: Ermöglichen die Auswahl des Wiedergabemodus.
MOVIE/TV-Taste: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Filme und Fernsehprogramme geeignet ist.
MUSIC-Taste: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Musik geeignet ist.
GAME-Taste: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Spiele geeignet ist.
STEREO-Taste: Sie können einen Wiedergabemodus für Stereo- und Mehrkanal-Stereoquellen auswählen.
- Einzelheiten zu den Wiedergabemodi finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.

⑦ **DIMMER-Taste**: Schaltet die Helligkeit der Anzeige um.

⑧ **ZONE2-Taste**: Wird verwendet, wenn das Gerät mit einem Vorverstärker oder mit Lautsprechern in einem separaten Raum verbunden ist und der Ton dort wiedergegeben wird.

⑨ **MUSIC OPT-Taste**: Schaltet die MUSIC OPTIMIZER-Funktion ein/aus, mit der die Qualität komprimierter Audiodateien verbessert wird.

⑩ **MUTING-Taste**: Schaltet den Ton vorübergehend aus. Drücken Sie die Taste erneut, um die Stummschaltung aufzuheben.

⑪ **VOLUME-Tasten**: Ermöglichen die Anpassung der Lautstärke. Diese Taste hebt auch die Stummschaltung auf.

⑫ **RETURN-Taste**: Stellt die vorige Anzeige wieder her.

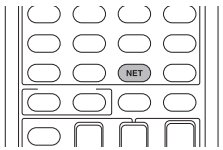
⑬ **Q-Taste**: Hiermit wird das Quick Setup-Menü angezeigt, mit dem Sie schnellen Zugriff auf häufig benutzte Einstellungspunkte einschließlich Anpassung der Klangqualität haben.

⑭ **DISPLAY-Taste**: Schaltet die Informationen auf der Anzeige um.

2 Netzwerkfunktionen

Sie können Quellen wie Internetradio genießen, wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerk verbinden. Beziehen Sie sich auf die Erweiterte Bedienungsanleitung für Einzelheiten in der Bedienung.

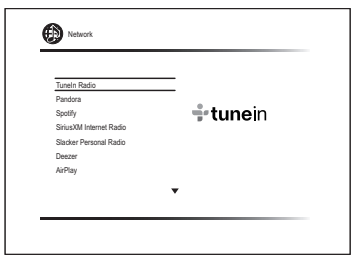
- Es erfolgt keine Bildschirmanzeige, wenn die OSD-Sprache Chinese lautet. Bestätigen Sie zum Bedienen das Display am Hauptgerät. (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien)



Drücken Sie auf der Fernbedienung NET, um auf dem Fernseher den NET TOP-Bildschirm anzuzeigen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.

∗ Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

∗ Die verfügbaren Dienste können je nach Ihrer Region des Wohnsitzes variieren.



Internetradioservices

Das Gerät ist mit voreingestellten Internetradioservices (*) wie TuneIn ausgestattet. Wählen Sie den gewünschten Service aus, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und wählen Sie mit den Cursortasten Radiosender und Programme aus. Drücken Sie dann ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

DLNA

Sie können Musikdateien wiedergeben, die auf dem mit dem Netzwerk verbundenen Computer oder NAS-Gerät gespeichert sind. Wählen Sie den Server mit den Cursortasten, wählen Sie die gewünschte Musikdatei und drücken Sie ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

- Dieses Gerät muss an den gleichen Router angeschlossen sein wie der Computer bzw. das NAS-Gerät.

Home-Medien

Sie können Musikdateien wiedergeben, die in einem freigegebenen Ordner auf dem mit dem Netzwerk verbundenen PC oder NAS-Gerät gespeichert sind. Wählen Sie den Server mit den Cursortasten, wählen Sie die gewünschte Musikdatei und drücken Sie ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

- Dieses Gerät muss an den gleichen Router angeschlossen sein wie der Computer bzw. das NAS-Gerät.

USB

Verbinden Sie das USB-Speichergerät mit dem USB-Anschluss auf der Rückseite des Geräts und wählen Sie den gewünschten Ordner bzw. die gewünschten Musikdateien mit den Cursortasten aus. Drücken Sie dann ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

3 AirPlay®

Sie können auf einem iPhone®, iPod touch®, oder iPad® gespeicherte Musikdateien drahtlos genießen. Sie können auch Musikdateien auf dem Computer mit iTunes wiedergeben.

Wichtig: Dieses Gerät muss über den gleichen Router wie der Computer bzw. das iOS-Gerät an das Netzwerk angeschlossen sein.

■ Wiedergabe von Musikdateien auf iPhone, iPod touch oder iPad

Aktualisieren Sie die Betriebssystemversion auf Ihrem iOS-Gerät, bevor Sie es an dieses Gerät anschließen.

1. **Drücken Sie NET auf der Fernbedienung.**
2. **Tippen Sie auf das AirPlay-Symbol, wählen Sie aus der angezeigten Liste dieses Gerät aus und klicken Sie auf "Done".**

- Das AirPlay-Symbol wird ab iOS 7 im Kontrollzentrum angezeigt. Streichen Sie vom Bildschirmrand des iOS-Geräts aus nach innen, um das Kontrollzentrum anzuzeigen.
- Wird das AirPlay-Symbol nicht angezeigt, vergewissern Sie sich, dass dieses Gerät und das iOS-Gerät korrekt mit dem Router verbunden sind.

3. **Geben Sie Musikdateien wieder, die auf iPhone, iPod touch oder iPad gespeichert sind.**

■ Wiedergabe von Musikdateien auf einem Computer

- AirPlay ist mit iTunes 10.2 und höher kompatibel.

1. **Drücken Sie NET auf der Fernbedienung.**
2. **Schalten Sie den Computer ein und starten Sie iTunes.**
3. **Klicken Sie in iTunes auf das AirPlay-Symbol und wählen Sie aus der angezeigten Liste dieses Gerät aus.**
4. **Geben Sie iTunes-Musikdateien wieder.**

- Wenn "6. Hardware"-"Power Management"-"Network Standby" im Einrichtungsmenü aktiviert ist, wird dieses Gerät beim Wiedergabestart von AirPlay automatisch eingeschaltet, und als Eingangsquelle wird "NET" ausgewählt. Auch wenn diese Einstellung "Off" lautet, kann die Eingangsquelle "NET" ausgewählt werden, sofern das Gerät eingeschaltet ist.
- Aufgrund der Eigenschaften der drahtlosen AirPlay-Technologie kann der Ton auf diesem Gerät im Vergleich zum Ton, der auf dem AirPlay-fähigen Gerät wiedergegeben wird, leicht verzögert sein.
- Während der AirPlay-Wiedergabe werden auf dem Display des Geräts Informationen wie der Name des Titels angezeigt.
- Je nach iOS- oder iTunes-Version kann es Unterschiede im Betrieb geben.
- Es erfolgt keine Bildschirmanzeige, wenn die OSD-Sprache Chinese lautet. Bestätigen Sie zum Bedienen das Display am Hauptgerät. (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien)

Lautstärke: Die Lautstärke dieses Geräts und des AirPlay-fähigen Geräts sind verknüpft. Achten Sie darauf, die Lautstärke nicht zu hoch einzustellen, wenn Sie sie auf dem AirPlay-fähigen Gerät einstellen. Ansonsten werden das Gerät oder die Lautsprecher möglicherweise beschädigt. Beenden Sie die Wiedergabe auf dem AirPlay-fähigen Gerät unverzüglich, wenn die Lautstärke zu hoch ist.

4 Bluetooth®

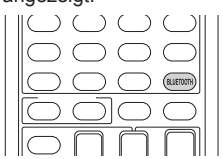
Sie können die auf einem Smartphone oder einem anderen Bluetooth-fähigen Gerät gespeicherten Musikdateien kabellos genießen. Der Empfangsbereich beträgt 48 ft. (15 m).

- Das Bluetooth-fähige Gerät muss das A2DP-Profil unterstützen.
- Beachten Sie, dass die Verbindung nicht immer zu allen Bluetooth-fähigen Geräten garantiert ist.

■ Pairing

Pairing ist erforderlich, wenn Sie erstmalig ein Bluetooth-fähiges Gerät anschließen. Bringen Sie vor dem Start des Vorgangs in Erfahrung, wie auf dem Bluetooth-fähigen Gerät die Bluetooth-Einstellung aktiviert und die Verbindung mit anderen Geräten hergestellt wird.

1. **Drücken Sie auf der Fernbedienung BLUETOOTH.**
   Das Gerät beginnt mit dem Pairing-Vorgang, und es wird "Now Pairing..." angezeigt.



2. **Während "Now Pairing..." auf dem Display angezeigt wird, schließen Sie die Verbindung auf dem Bluetooth-fähigen Gerät im Nahbereich innerhalb von ca. 2 Minuten ab.**
   Wenn der Name dieses Geräts auf dem Display des Bluetooth-fähigen Geräts angezeigt wird, wählen Sie dieses Gerät aus. Das Pairing wird nach einer kurzen Zeit beendet.
   - Wenn ein Passwort erforderlich ist, geben Sie "0000" ein.
   - Sie können mit einem weiteren Bluetooth-fähigen Gerät ein Pairing ausführen indem Sie die BLUETOOTH-Taste gedrückt halten, bis "Now Pairing..." auf dem Display angezeigt wird. Dieses Gerät kann Pairingdaten von bis zu 8 Geräten speichern.

■ Wiedergabe von Bluetooth-fähigen Geräten

Wenn das Gerät eingeschaltet und das Bluetooth-fähige Gerät verbunden ist, wird der Eingang automatisch auf BLUETOOTH umgeschaltet. Spielen Sie die Musik in diesem Status ab. Einzelheiten dazu, wie Sie diese Funktionen mit der Fernbedienung ausführen, finden Sie in der erweiterten Bedienungsanleitung.

- Es kann etwa eine Minute dauern, bis die Verbindung hergestellt ist, wenn das Gerät eingeschaltet ist, da die Bluetoothfunktion etwas Zeit zum Hochfahren braucht.
- Wenn die Lautstärkeeinstellung auf dem Bluetooth-fähigen Gerät niedrig ist, wird der Ton nicht über dieses Gerät ausgegeben.
- Aufgrund der Charakteristik der drahtlosen Bluetooth-Technologie kann der Ton auf diesem Gerät gegenüber dem auf dem Bluetooth-fähigen Gerät abgespielten Ton etwas verzögert sein.
- Es erfolgt keine Bildschirmanzeige, wenn die OSD-Sprache Chinese lautet. Bestätigen Sie zum Bedienen das Display am Hauptgerät. (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien)

5 MW/UKW-Radio

Die Grundbedienungsanleitung erklärt, wie Sie die automatische Abstimmung verwenden. Informationen zur manuellen Senderwahl finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.

1. **Drücken Sie mehrmals TUNER am Hauptgerät, um entweder "AM" oder "FM" auszuwählen.**
2. **Drücken Sie TUNING MODE am Gerät, sodass die Anzeige "AUTO" auf dem Display aufleuchtet.**
3. **Drücken Sie am Gerät auf ▼TUNING▲.**
   Die automatische Abstimmung eines Radiosenders wird gestartet. Die Suche endet, wenn ein Sender gefunden wurde. Wenn ein Radiosender eingestellt ist, leuchtet auf dem Display die Anzeige "►TUNED◄". Die "FM STEREO"-Anzeige leuchtet auf, wenn der Radiosender ein UKW-Radiosender ist.

Die tatsächliche Anzeige variiert je nach Land oder Region

Registrieren eines Radiosenders: Sie können bis zu 40 Ihrer bevorzugten MW/UKW-Radiosender registrieren.

1. Wählen Sie den MW/UKW-Radiosender, den Sie registrieren möchten.
2. Drücken Sie MEMORY am Gerät, sodass die voreingestellte Nummer auf dem Display blinkt.
3. Drücken Sie wiederholt ◄PRESET► am Gerät, um eine Zahl zwischen 1 und 40 auszuwählen, während die voreingestellte Nummer blinkt (etwa 8 Sekunden).
4. Drücken Sie nochmals MEMORY am Hauptgerät, um den Radiosender zu registrieren.
   Die voreingestellte Nummer hört auf zu blinken, wenn sie registriert ist. Um einen voreingestellten Radiosender auszuwählen, drücken Sie ◄PRESET► am Hauptgerät oder CH +/− auf der Fernbedienung.

- Zum Löschen eines voreingestellten Senders wählen Sie am Hauptgerät mit ◄PRESET► den Sender aus, halten MEMORY am Hauptgerät gedrückt und drücken TUNING MODE. Wenn die voreingestellte Nummer gelöscht wurde, wird sie auf dem Display nicht mehr angezeigt.

Einstellen des AM/FM Frequenzschritts
Möglicherweise ist ein Ändern des AM/FM Frequenzschritts erforderlich, um den Radioempfang in Ihrer Region einzustellen. Gehen Sie wie folgt vor, um den Schritt zu ändern: Beachten Sie, dass alle Radiovoreinstellungen gelöscht werden, wenn diese Einstellung geändert wird.

1 Drücken Sie auf der Fernbedienung (RECEIVER)RECEIVER und dann SETUP.
2. Wählen Sie mit den Cursortasten "6. Hardware" aus und drücken Sie ENTER.
3. Wählen Sie mit den Cursortasten "Tuner" aus und drücken Sie ENTER.
4. Wählen Sie mit den Cursortasten "AM / FM Frequency Step" (Modelle für Nordamerika und Taiwan) bzw. "AM Frequency Step" (Modelle für Europa, Australien und Asien) aus. Wählen Sie dann den Frequenzschritt für Ihre Region aus.
   (Nur Modelle für Taiwan)
   Zum Zeitpunkt des Kaufs lautet die Einstellung "10 kHz / 0.2 MHz". Ändern Sie die Einstellung zu "9 kHz / 0.05 MHz".

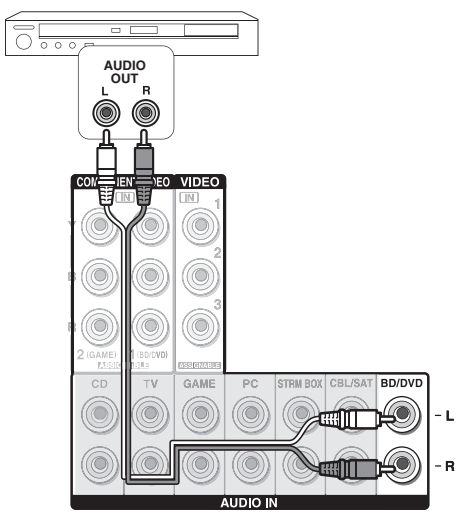
6 Multizone

Sie können Audio in einem anderen Raum (als Zone 2 bezeichnet) wiedergeben als dem, in welchem sich dieses Gerät befindet (als Hauptraum bezeichnet).

■ Wiedergabefähige Quellen

- Externe Player
- NET
- Bluetooth
- MW/UKW-Radio

Wichtig: Anschließen von externen Playern
Wenn Sie einem Player in Zone 2 zuhören möchten, müssen Sie eine Verbindung mithilfe eines RCA-Kabels herstellen. Einige Player benötigen möglicherweise eine analoge Audioausgabeeinstellung.

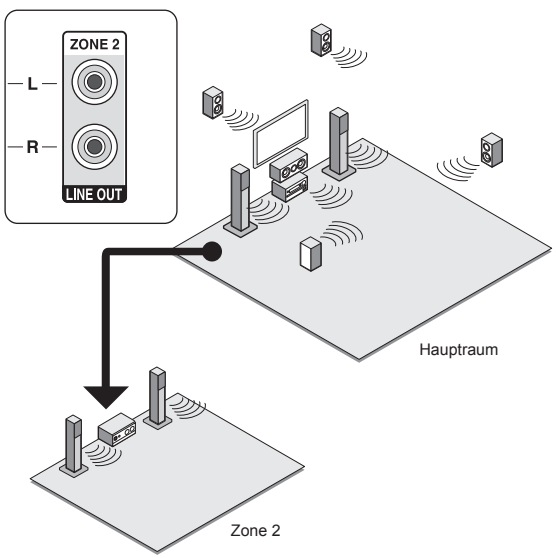


Einrichtung der Multizonen-Verbindung

Es gibt die folgenden beiden Anschlussmöglichkeiten:
a. Anschluss eines Vorverstärkers in einem anderen Raum
b. Anschluss von Lautsprechern in einem anderen Raum

■ a. Anschluss eines Vorverstärkers in einem anderen Raum

Es ist möglich, eine 2-Kanal-Quelle in einem anderen Raum abzuspielen, während eine 7.1-Kanal-Quelle im Hauptraum abgespielt wird.
Verbinden Sie die LINE OUT ZONE2-Buchsen des Geräts und die Line-in-Buchsen des Vorverstärkers im anderen Raum mit einem RCA-Kabel.

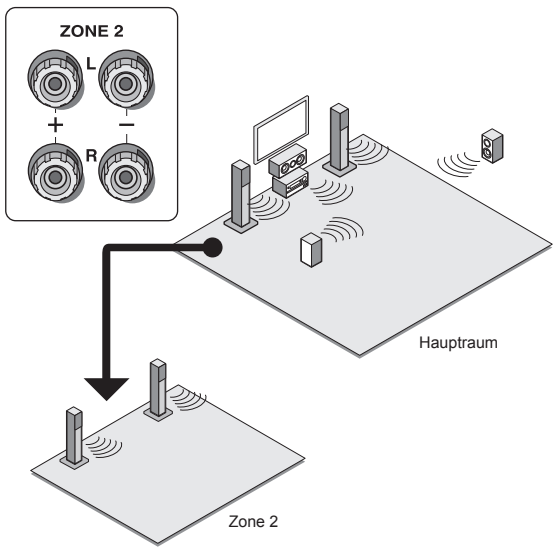


- Die Lautstärke sollte mit dem Vorverstärker im getrennten Raum eingestellt werden.

■ b. Anschluss von Lautsprechern in einem anderen Raum

Schließen Sie die Lautsprecher in einem anderen Raum mit Lautsprecherkabeln an die SPEAKERS ZONE2-Anschlüsse des Geräts an. Beachten Sie, dass 5.1-Kanal während der Zone-2-Wiedergabe das Maximum (∗) im Hauptraum ist. Es wird kein Ton über die Back-Lautsprecher und Höhenlautsprecher ausgegeben.

∗ In diesem Fall kann der Dolby Atmos-Wiedergabemodus nicht ausgewählt werden.



Die folgenden Einstellungen sind erforderlich: Nach dem Anschließen der Lautsprecher drücken Sie auf der Fernbedienung (RECEIVER) RECEIVER und dann SETUP, wählen "2. Speaker" - "Configuration" aus und stellen "Powered Zone2" auf "Yes" ein.

- Stellen Sie die Lautstärke an diesem Gerät ein. Um die Lautstärke einzustellen, drücken Sie auf der Fernbedienung ZONE2 und nehmen die Einstellung mit VOL▲/▼ vor. Um die Lautstärke am Hauptgerät einzustellen, drücken Sie ZONE 2 und stellen innerhalb von 8 Sekunden die MASTER VOLUME-Steuerung ein. Sie können den Ton durch Drücken von MUTING auf der Fernbedienung stummschalten.

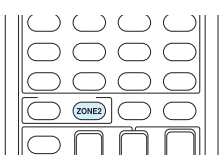
Durchführung der Multizonenwiedergabe

Es ist möglich, die Wiedergabe im Hauptraum und einem anderen Raum gleichzeitig durchzuführen, z. B. indem ein Blu-Ray-Disc-Player im Hauptraum abgespielt wird, in dem das Gerät platziert ist, während in einem anderen Raum Internetradio abgespielt wird. Es ist auch möglich, die Wiedergabe nur in einem anderen Raum durchzuführen.

- Bei externen Playern ist es möglich, die gleiche Quelle oder verschiedene Quellen im Hauptraum und einem anderen Raum wiederzugeben.
- Bei "NET" und "BLUETOOTH" können Sie keine verschiedenen Eingänge für den Hauptraum und den anderen Raum auswählen. Wenn Sie zum Beispiel "NET" im Hauptraum ausgewählt haben und dann "BLUETOOTH" im separaten Raum als Wiedergabequelle auswählen, wird auch der Eingang im Hauptraum entsprechend in "BLUETOOTH" geändert.
- Wenn Sie MW/UKW-Sendungen hören, können Sie im Hauptraum und im getrennten Raum keine unterschiedlichen Sender auswählen. Daher wird die Sendung desselben Senders in beiden Räumen gehört.

Wiedergabe

1. **Drücken Sie auf der Fernbedienung ZONE2, richten Sie die Fernbedienung auf das Hauptgerät und drücken Sie ⏻RECEIVER.**
   "Z2" leuchtet auf dem Display des Hauptgeräts, und die Multizonen-Funktion ist aktiviert. (Zone 2 ist jetzt eingeschaltet.)



2. **Drücken Sie erneut ZONE2 auf der Fernbedienung und drücken Sie den INPUT SELECTOR für den Eingang, der in einem separaten Raum wiedergegeben werden soll.**
   - Wenn Sie das Gerät während der Multizonenwiedergabe auf Standby stellen, wird die Z2-Anzeige gedimmt und der Wiedergabemodus wird nur auf die Wiedergabe in einem anderen Raum umgeschaltet. Die Ausführung der Schritte 1 und 2, während das Gerät im Standby ist, schaltet den Wiedergabemodus auch auf die Wiedergabe nur in einem anderen Raum um. Um im Hauptraum und im separaten Raum dieselbe Quelle abzuspielen, halten Sie ZONE2 ca. 3 Sekunden lang gedrückt.

Zum Bedienen des Hauptgeräts: drücken Sie ZONE2 und innerhalb von 8 Sekunden die Auswahltaste für den Eingang, der im anderen Raum wiedergegeben werden soll. (Um im Hauptraum und im getrennten Raum dieselbe Quelle zu hören, drücken Sie zweimal ZONE2.)

Ausschalten der Funktion

Drücken Sie auf der Fernbedienung ZONE2 und dann ⏻RECEIVER. Alternativ können Sie OFF auf dem Hauptgerät drücken.

- Wenn die ZONE 2 eingeschaltet ist, ist der Stromverbrauch im Standby höher als normal.
- Wenn ZONE 2 eingeschaltet wird, während der Wiedergabemodus im Hauptraum Pure Audio ist, wird automatisch zum direkten Wiedergabemodus umgeschaltet. (Modelle für Europa, Australien und Asien)
- Solange die ZONE 2 eingeschaltet ist, ist die RI-Verknüpfungssystemfunktion (Verbindung zwischen den Onkyo-Komponenten) deaktiviert.
- Durch Drücken von INPUT SELECTOR auf der Fernbedienung, während die Fernbedienung für Zone 2 verwendet wird, wechselt das angesteuerte Ziel zum Hauptraum. Um wieder Zone 2 anzusteuern, drücken Sie die ZONE2-Taste, um in den Zonensteuerungsmodus zu gelangen.

7 Quick Setup-Menü

Sie können während der Wiedergabe allgemeine Einstellungen auf dem Fernsehbildschirm vornehmen.

1. **Drücken Sie Q auf der Fernbedienung.**
   Das Schnelleinstellungsmenü wird auf dem Bildschirm des angeschlossenen Fernsehers angezeigt.

2. **Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.**
   - Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.
3. **Wählen Sie die Einstellung mit den Cursortasten der Fernbedienung aus.**

■ **Listening Mode**: Wählt den Wiedergabemodus aus den Kategorien "MOVIE/TV", "MUSIC" und "GAME" aus. Wählen Sie den Wiedergabemodus aus und bestätigen Sie mit ENTER.
- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Ton über die Lautsprecher des Fernsehers abgespielt wird.

■ **Audio**: Sie können verschiedene Audioeinstellungen einschließlich Audioqualität und Lautsprecher-Pegeleinstellung durchführen.
- Sie können diesen Punkt nicht auswählen, wenn Audioton aus den Lautsprechern des Fernsehers ausgegeben wird.

Bass, Treble: Stellen Sie die Lautstärke des Front-Lautsprechers ein.
- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus auf Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien) oder Direct steht.

Phase Matching Bass: Unterdrücken Sie die Phasenverschiebung im Mittenbereich, um die Basswiedergabe zu verbessern. Auf diese Weise können sanfte und kraftvolle Bässe erzielt werden.
- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus auf Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien) oder Direct steht.

Center Level, Subwoofer Level: Stellen Sie den Lautsprecherpegel während des Hörens ein. Die vorgenommene Einstellung wird auf den vorigen Status zurückgesetzt, wenn Sie das Gerät in den Standby-Modus schalten.
- Änderungen sind eventuell nicht möglich. Dies hängt von den Lautsprechereinstellungen ab.
- Diese Einstellung ist bei MUTING sowie bei Verwenden von Kopfhörern nicht verfügbar.

A/V Sync: Wenn das Video gegenüber dem Ton verzögert ist, können Sie den Ton verzögern, um die Lücke zu überbrücken. Es können für jeden Eingangsselektor andere Einstellungen festgelegt werden.
- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus auf Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien) oder Direct steht.

AccuEQ Room Calibration: Hiermit werden die Einstellungen der automatischen Lautsprechereinstellung aktiviert bzw. deaktiviert. Wählen Sie zum Aktivieren "On (All Ch)" aus. Wählen Sie zum Deaktivieren nur der Frontlautsprecher "On (ex. L/R)" aus. Die Einstellung kann für jeden Eingangsselektor separat vorgenommen werden.
- Diese Einstellung kann nicht ausgewählt werden, wenn die automatische Lautsprechereinrichtung nicht

durchgeführt wurde.
- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn Kopfhörer angeschlossen sind oder der Wiedergabemodus auf Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien) oder Direct steht.

Music Optimizer : Verbessern Sie die Qualität der komprimierten Audiodatei. Die Klangwiedergabe von verlustbehafteten komprimierten Dateien wie MP3 wird verbessert. Die Einstellung kann für jeden Eingangsselektor separat vorgenommen werden.
- Die Einstellung ist für Signale von 48 kHz oder weniger wirksam. Die Einstellung ist bei Bitstreamsignalen nicht wirksam.
- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus auf Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien) oder Direct steht.

Late Night: Macht leise Töne leicht hörbar. Dies ist praktisch, wenn Sie spät am Abend einen Film schauen und die Lautstärke reduzieren müssen. Sie können den Effekt nur bei Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- und Dolby TrueHD-Quellen genießen.
- Wenn das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird, schaltet sich auch diese Einstellung auf "Off". Bei Dolby TrueHD erfolgt die Einstellung auf "Auto".
- Die Einstellung kann nicht verwendet werden, wenn die Einstellung für "Loudness Management" bei der Wiedergabe von Dolby Digital Plus oder Dolby TrueHD "Off" lautet.

Cinema Filter: Die verarbeitete Tonspur wird angepasst, um sie durch verstärkte Tonhöhen für Heimkinoanlagen zu optimieren.
- Diese Funktion kann in den folgenden Wiedergabemodi verwendet werden: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS Neo:6 Cinema, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD.

Center Spread: Stellen Sie die Breite des Front-Klangfelds bei der Wiedergabe im Dolby Surround-Wiedergabemodus ein.
Wählen Sie die Einstellung "On", um das Klangfeld nach rechts und links zu verbreitern. Wählen Sie die Einstellung "Off", um das Klangfeld in der Mitte zu konzentrieren.
- Die Einstellung lautet möglicherweise "Off". Dies hängt von den Lautsprechereinstellungen ab.

■ **Information**:

Audio: Zeigt Audioeingangsquelle, Format, Anzahl der Kanäle, Abtastfrequenz, Wiedergabemodus und Anzahl der Ausgangskanäle an.

Video: Zeigt Informationen wie Videoeingangsquelle, Auflösung, Farbraum, Farbtiefe, 3D-Daten, Bildverhältnis und Ausgang an.

Tuner: Zeigt Informationen wie Band, Frequenz und voreingestellte Nummer an. Wird nur angezeigt, wenn als Eingabequelle "TUNER" ausgewählt wurde.

8 Andere praktische Funktionen

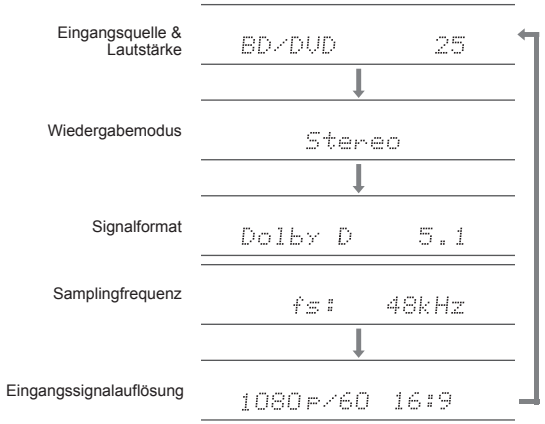
Dient zum Anpassen der Klangqualität

Es ist möglich, die Bässe und Höhen der Frontlautsprecher zu verstärken oder zu vermindern. Drücken Sie am Hauptgerät mehrmals TONE, um die gewünschte Einstellung aus "Bass", "Treble" und "Phase Matching Bass" auszuwählen. Passen Sie die Einstellungen mit +/- an.
- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus auf Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien) oder Direct steht.

"Bass": Hiermit können Sie die Bässe verstärken oder vermindern.
"Treble": Hiermit können Sie die Höhen verstärken oder vermindern.
"Phase Matching Bass": Ermöglicht es Ihnen, den klaren mittleren Bereich zu erhalten und die Bässe effektiv zu verstärken.

Überprüfung des Eingangsformats

Drücken Sie mehrere Male DISPLAY auf der Fernbedienung, um die Helligkeit der Anzeige am Hauptgerät in folgender Reihenfolge umzuschalten:



- Wenn "Dolby D 5.1" im Signalformat angezeigt wird, werden die Dolby-Digital-5.1-Kanal-Signale eingegeben. Bei der Wiedergabe von MW/UKW-Radio werden der Frequenzbereich, die Senderfrequenz und die Speichernummer angezeigt.

Wiedergabe von Video und Audio aus verschiedenen Quellen

Es ist möglich, Audio und Video aus verschiedenen Quellen wiederzugeben. Sie können zum Beispiel den Ton vom CD-Player und das Bild vom BD/DVD-Player wiedergeben. Drücken Sie in diesem Fall BD/DVD und anschließend CD. Starten Sie dann die Wiedergabe am BD/DVD-Player und am CD-Player. Diese Funktion ist nützlich, wenn ein Eingang nur mit Ton ausgewählt wurde (CD, NET, BLUETOOTH oder TUNER beim ersten Einrichten). (∗)

∗ Wenn NET oder BLUETOOTH gewählt wurde, MODE auf der Fernbedienung drücken, nachdem Sie NET oder BLUETOOTH auf der Fernbedienung gedrückt haben.

Fehlersuche

Bevor Sie den Vorgang starten
Probleme können möglicherweise durch einfaches Aus- und wieder Einschalten oder Abtrennen und erneutes Anschließen des Netzkabels gelöst werden, was einfacher ist als die Verbindung, die Einstellung und das Betriebsverfahren zu überprüfen. Versuchen Sie die einfachen Maßnahmen jeweils am Gerät und der daran angeschlossenen Komponente. Falls das Problem darin besteht, dass das Video- oder Audiosignal nicht ausgegeben wird, oder der HDMI Betrieb nicht funktioniert, kann ein Neuanschluss des HDMI Kabels das Problem möglicherweise beheben. Achten Sie beim erneuten Anschluss darauf, das HDMI-Kabel nicht aufzuwickeln, da es in diesem Zustand möglicherweise nicht richtig passt. Schalten Sie das Gerät und die angeschlossene Komponente nach dem Neuanschluss aus und wieder ein.

Der AV-Receiver schaltet sich unerwartet aus.
- Der AV-Receiver wechselt automatisch in den Standby-Modus, wenn Auto-Standby oder der Sleep-Timer eingestellt und gestartet wurde.
- Der Schutzschalter wurde möglicherweise aktiviert. Wenn Sie in diesem Fall das Gerät wieder einschalten, wird auf dem Display des Hauptgeräts "AMP Diag Mode" angezeigt. Das Gerät wechselt dann in einen Modus, in dem außergewöhnliche Zustände erkannt werden. Wenn keine Probleme erkannt werden, verschwindet die Anzeige "AMP Diag Mode", und das Gerät kehrt in den Normalzustand zurück. Wenn auf dem Display "CHECK SP WIRE" angezeigt wird, ist es möglicherweise zu einem Kurzschluss der Lautsprecherkabel gekommen. Schalten Sie das Gerät aus und vergewissern Sie sich, dass die Kabeladern der Lautsprecherkabel weder mit den Kabeladern anderer Lautsprecherkabel noch mit der Rückseite des Geräts Kontakt haben. Schalten Sie danach das Gerät wieder ein. Wenn "NG" angezeigt wird, trennen Sie sofort das Netzkabel ab und wenden sich an Ihren Onkyo-Händler.

Er gibt keinen Ton von sich oder er ist ausgesprochen leise.
- Es wurde die falsche Eingangsauswahltaste ausgewählt. Wählen Sie den richtigen Eingang für den Player. Überprüfen Sie auch, ob die Stummschaltung aktiviert wurde.
- Nicht alle Wiedergabemodi verwenden alle Lautsprecher.

Es gibt kein Bild.
- Es wurde die falsche Eingangsauswahltaste ausgewählt.
- Es wird kein Video aus dem Analogeingang angezeigt, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio ist. (Modelle für Europa, Australien und Asien)
- Um das Videosignal des angeschlossenen Players auf dem Fernsehbildschirm wiederzugeben, während das Gerät sich im Standby-Modus befindet, muss die HDMI Standby Through-Funktion aktiviert sein.
- Wenn das Fernsehbild unscharf oder verschwommen ist, liegt möglicherweise eine Störung durch das Netz- oder die Anschlusskabel des Geräts vor. Halten Sie in diesem Fall Abstand zwischen dem Fernsehantennenkabel und den Kabeln des Geräts ein.
- Wenn Sie einen Player anschließen, der HDCP2.2 unterstützt, achten Sie darauf, ihn an eine der Buchsen HDMI IN1 bis IN3 des Geräts anzuschließen.

Video und Audio werden nicht synchron wiedergegeben.
- Je nach den Einstellungen und Anschlüssen Ihres Fernsehers kann die Videowiedergabe im Verhältnis zur Audiowiedergabe verzögert erfolgen. Passen Sie dies in "Schritt 3: Wiedergabe", "7 Quick Setup-Menü", "A/V Sync" an.

Es wird kein digitaler Surround-Sound ausgegeben.
- Um digitalen Surround-Sound wie Dolby Digital oder DTS wiederzugeben, muss der Audioausgang am angeschlossenen Blu-ray-Disc-Player oder sonstigen Gerät auf "Bitstream output" eingestellt werden.

Es wird kein Audio wie Dolby Atmos gemäß dem Quellenformat ausgegeben.
- Wenn kein Audio gemäß dem Quellenformat (Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio usw.) ausgegeben wird, stellen Sie in den Einstellungen des Blu-ray-Disc-Players "BD video supplementary sound" (oder secondary sound) auf "Off". Wenn Sie die Einstellung geändert haben, ändern Sie zum Bestätigen den Wiedergabemodus für jede Quelle.

Die HDMI-Steuerung funktioniert nicht richtig.
- Schalten Sie die CEC-Verbindungsfunktion des Geräts ein. Es ist ebenfalls erforderlich, die Einstellung für das HDMI-gekoppelte System auf dem Fernseher vorzunehmen. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

Auf das Netzwerk kann nicht zugegriffen werden.
- Versuchen Sie, das Gerät oder den WLAN-Router vom Stromnetz zu trennen und wieder anzuschließen oder prüfen Sie ihren Einschaltstatus. Das funktioniert in vielen Fällen gut.
- Wenn der gewünschte WLAN-Router nicht in der Liste der Zugangspunkte aufgeführt ist, kann er so eingestellt sein, dass die SSID verborgen ist, oder die ANY-Verbindung kann ausgeschaltet sein. Ändern Sie die Einstellung und versuchen Sie es erneut.

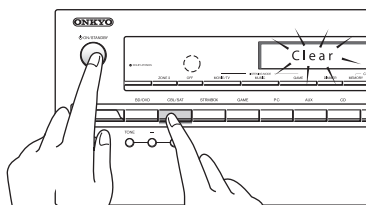
■ Zurücksetzen des Geräts

Durch das Zurücksetzen des Geräts in den Zustand zum Zeitpunkt des Versands kann das Problem möglicherweise behoben werden.

Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, setzen Sie das Gerät mit dem folgenden Verfahren zurück. Wenn Sie den Gerätestatus zurücksetzen, werden Ihre Einstellungen auf die Standardwerte zurückgestellt. Schreiben Sie sie auf, bevor Sie das Zurücksetzen starten.

● **Zurücksetzen durchführen**:

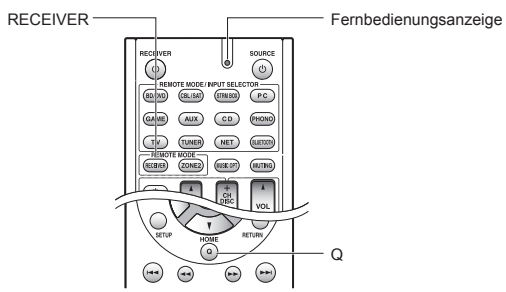
1. **Halten Sie CBL/SAT am Hauptgerät gedrückt (beachten Sie, dass Schritt 2 durchgeführt werden muss, während diese Taste gedrückt wird)**
2. **Drücken Sie am Hauptgerät ⏻ON/STANDBY ("Clear" erscheint im Display, und das Gerät kehrt in den Standby-Modus zurück).**
   - Trennen Sie das Netzkabel nicht ab, solange auf dem Display "Clear" angezeigt wird.



2. **Drücken Sie ⏻ON/ STANDBY.** 1. **Während Sie CBL/ SAT gedrückt halten,**

● **Zurücksetzen der Fernbedienung**:

1. **Halten Sie auf der Fernbedienung RECEIVER gedrückt und drücken Sie Q, bis die Fernbedienungsanzeige dauerhaft leuchtet (etwa 3 Sekunden).**
2. **Drücken Sie innerhalb von 30 Sekunden noch einmal auf RECEIVER.**



Technische Daten

Verstärkerteil

Ausgangsnennleistung (Nordamerika)
8 Ohm Last, beide Kanäle angetrieben von 20 Hz bis 20.000 Hz; Nennleistung 65 Watt pro Kanal RMS-Mindestleistung, maximale harmonische Gesamtverzerrung von 0,7% von 250 mW bis zur Ausgangsnennleistung.
Ausgangsleistung Surround-Modus (∗)
(6 Ohm, 1 kHz, Gesamtverzerrung 0,9%) 115 W pro Kanal
∗ Referenzausgabe für jeden Lautsprecher. je nach Quelle und Einstellungen des Wiedergabemodus wird möglicherweise kein Ton ausgegeben.
Ausgangsnennleistung (Andere)
7 Kanäle × 100 W bei 6 Ohm, 1 kHz, 1 Kanal angetrieben von 1% (IEC)
Max. effektive Ausgangsleistung
7 Kanäle × 120 W bei 6 Ohm, 1 kHz, 1 Kanal angetrieben (JEITA) (Asien)
Dynamische Leistung (∗)
∗ IEC60268-kurzzeitige maximale Ausgabeleistung
160 W (3 Ω, Vorne)
125 W (4 Ω, Vorne)
85 W (8 Ω, Vorne)
THD+N (Gesamte harmonische Verzerrung+Rauschen)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, halbe Leistung)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz (Unausgeglichen)
200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)
RCA-Ausgangsnennleistungspegel und Impedanz
100 mV/2,3 kΩ (ZONE2 LINE OUT)
1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
Frequenzgang
10 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direct-Modus)
Klangregelungscharakteristik
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signal-/Rauschabstand
100 dB (LINE, IHF-A)
Lautsprecher-Impedanz
6 Ω - 16 Ω

Videoteil

Signalpegel
1,0 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component Pb/Cb, Pr/Cr)
1,0 Vp-p/75 Ω (Composite)
Maximale Auflösung, die von Component-Video unterstützt wird
480i/576i

Tunerteil

UKW-Empfangsfrequenzbereich
87,5 MHz - 107,9 MHz (Nordamerika und Taiwan)
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (Andere)
MW-Empfangsfrequenzbereich
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Senderspeicherplätze
40

Netzwerkteil

Ethernet-LAN
10BASE-T/100BASE-TX
WLAN
IEEE 802.11 b/g/n Standard
(Wi-Fi®-Standard)
2,4-GHz-Band:
Kanal 1 - 11 (Nordamerika)
Kanal 10 - 11 (Spanien)
Kanal 10 - 13 (Frankreich)
Kanal 1 - 13 (Andere)
(Wi-Fi®-Standard)

Bluetoothteil

Kommunikationssystem
Bluetooth-Spezifikation Version 2.1 +EDR (Enhanced Data Rate)
Maximale Übertragungsreichweite
Sichtlinie ca. 15 m (∗)
Frequenzband
2,4-GHz-Band
Modulationsverfahren
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Kompatible Bluetooth-Profile
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Unterstützte Codecs
SBC
Übertragungsbereich (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (Samplingfrequenz 44,1 kHz)
∗ Die tatsächliche Reichweite schwankt in Abhängigkeit von Faktoren wie Hindernissen zwischen den Geräten, Magnetfeldern um einen Mikrowellenherd, statischer Elektrizität, schnurlosem Telefon, Empfangsempfindlichkeit, Leistung der Antenne, Betriebssystem, Softwareanwendung usw.

Allgemeine Daten

Stromversorgung
120 V Wechselstrom, 60 Hz (Nordamerika und Taiwan)
220 - 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz (Andere)
Stromverbrauch
4,3 A (Nordamerika und Taiwan)
430 W (Andere)
0,1 W (Standby, Nordamerika und Taiwan)
0,15 W (Standby, Andere)
2,6 W (Network Standby)
60 W (Kein Ton)
Abmessungen (B × H × T)
435 mm × 173,5 mm × 329 mm
17-1/8" × 6-13/16" × 12-15/16"
Gewicht
8,6 kg (19,0 lbs.)

● HDMI

Eingang
IN1 (BD/DVD, HDCP2.2), IN2 (CBL/SAT, HDCP2.2), IN3 (STRM BOX, HDCP2.2), IN4 (PC), IN5 (GAME), IN6
Ausgang
OUT
Videoauflösung
4K 60 Hz (RGB/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 24 Bit)
Audioformat
Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS, DTS Express, DSD, Multichannel PCM (bis zu 8 ch)
Unterstützt
3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, 3D Dual View, Seitenverhältnis 21:9 bei Videoformaten

● Videoeingänge

Komponenten-Video
IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME)
Composite Video
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STRM BOX), IN3 (PC), AUX INPUT (vorne)

● Audioeingänge

Digital
OPTICAL 1 (CD), 2 (TV)
COAXIAL (BD/DVD)
Analog
BD/DVD, CBL/SAT, STRM BOX, PC, GAME, TV, CD, AUX INPUT (vorne)

● Audio-Ausgänge

Analog
ZONE2 LINE OUT
2 SUBWOOFER PRE OUT
Lautsprecherausgänge
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK or HEIGHT oder Bi-AMP L/R, ZONE2 L/R
Kopfhörer
PHONES (Front, ø 6,3)

● Andere

Messmikrofon	1 (Vorne)
RI REMOTE CONTROL	1
USB	1 (1.1, 5 V/1 A)
Ethernet	1

Unterstützt eine Bildschirmdarstellung in verschiedenen Sprachen.
(Nordamerika) Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch
(Taiwan) Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch, Chinesisch (∗)
(Andere) Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch, Chinesisch (∗)
∗ OSD wird nicht angezeigt, wenn der Eingabeselektor die Einstellung "NET" oder "BLUETOOTH" aufweist. Verwenden Sie das Display am Hauptgerät, wenn Sie das Gerät betreiben.

Änderungen der technischen Daten und Funktionen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Bildauflösungstabelle

In der folgenden Tabelle finden Sie Informationen zu den Bildformaten und -auflösungen, die von diesem Gerät bei Eingangssignalen ausgegeben werden

Eingang \ Ausgang		HDMI						
		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✔						
	1080p/24		✔					
	1080p			✔				
	1080i				✔			
	720p					✔		
	480p/576p						✔	
	480i/576i							✔
Komponenten-Video	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
	480i/576i							✔
Composite Video	480i/576i							✔

Von HDMI unterstützte Auflösungen

Eingangsunterstützung	Inhaltsschutztechnologie	Display-Auflösung	Bildfrequenz	Farbraum	Farbtiefe	Bemerkungen
HDMI-Eingang IN1 bis IN3	HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 Bit	∗
		720×576i	50 Hz			
		720×480p	60 Hz			
		720×576p	50 Hz			
		1920×1080p	50/60 Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
		2560×1080p	24/25/30 Hz			
			50/60 Hz			
		4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 Bit	∗
			50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 Bit	
				YCbCr4:2:2	12 Bit	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16 Bit	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 Bit	∗
				RGB/YCbCr4:4:4	8 Bit	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:2	12 Bit	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16 Bit	
HDMI-Eingang IN4 bis IN6	HDCP1.4	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 Bit	∗
		720×576i	50 Hz			
		720×480p	60 Hz			
		720×576p	50 Hz			
		1920×1080i	50/60 Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
		2560×1080p	24/25/30 Hz			
			50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12 Bit	∗
		4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 Bit	
				YCbCr4:2:2	12 Bit	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 Bit	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 Bit	
				YCbCr4:2:2	12 Bit	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 Bit	

∗ Bei YCbCr4:2:2 werden nur Farbtiefen bis zu 12 Bit unterstützt.

Vorsichtsmaßnahmen

Modelle für Europa

Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt die Standards erfüllt:

- Sicherheit
- Grenzen und Methoden der Messung von Funkstöreigenschaften
- Grenzen für Oberschwingungsströme
- Begrenzung von Spannungsveränderung, Spannungsfluktuationen und Flackern
- RoHS Richtlinie, 2011/65/EU

- Hiermit erklärt Onkyo Corporation, dass sich das Gerät TX-NR545 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Lizenz- und Warenzeicheninformationen

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

"CINEMA FILTER" and "CINEMA FILTER (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance®.

AirPlay, iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.

Apple, Apple TV and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo garantiert nicht die Bluetooth Kompatibilität zwischen dem AV-Receiver und allen Bluetooth-fähigen Geräten.
Zur Kompatibilität zwischen dem AV-Receiver und einem anderen Gerät mit Bluetooth-Technologie, schauen Sie in die Dokumentation des Geräts und fragen Sie den Händler. Es kann sein, dass es in einigen Ländern Beschränkungen zur Nutzung der Bluetooth-Geräte gibt. Prüfen Sie das bei Ihren lokalen Behörden.

SIRIUS, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer."

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Mit diesem Gerät können Sie Links zu anderen Diensten oder Webseiten herstellen, die nicht unter der Kontrolle der Unternehmen sind, die dieses Gerät entworfen und hergestellt oder verbreitet/verteilt haben, sowie ihre Tochterunternehmen (zusammengefasst als „Unternehmen“ bezeichnet). Wir haben keinerlei Einfluss auf die Art, Inhalt und die Verfügbarkeit dieser Dienste.
Das Einfügen von Links bedeutet nicht unbedingt eine Empfehlung oder das Gutheißen der darin geäußerten Ansichten.
Alle Informationen, Inhalte und Services, die mit diesem Gerät zugänglich gemacht werden, gehören Drittanbietern und sind durch das Urheberrecht, Patente, Warenzeichen und/oder andere geistige Eigentumsgesetze der entsprechenden Länder geschützt.
Die Informationen, Inhalte und Services, die mit diesem Gerät zugänglich gemacht werden, sind ausschließlich für Ihre persönliche, nichtgewerbliche Nutzung bestimmt. Sämtliche Informationen, Inhalte oder Services dürfen in keiner anderen Weise genutzt werden als der zuvor vom entsprechenden Eigentümer von Inhalten oder Dienstanbietern genehmigten.
Sie dürfen sämtliche Informationen oder Inhalte, die mit diesem Gerät zugängig gemacht werden, in keiner Weise modifizieren, kopieren, neu veröffentlichen, übersetzen, ausnutzen, Kopien erstellen, hochladen, posten, übertragen, verkaufen oder verteilen, sofern dies nicht ausdrücklich durch die entsprechenden Urheberrechte, Patente, Warenzeichen und/oder andere geistige Eigentumsrechte, einschließlich und ohne Einschränkung, der Eigentümer von Inhalten oder von Dienstanbietern genehmigt wurde.
DIE INHALTE UND SERVICES, DIE DURCH DIESES GERÄT ZUGÄNGLICH GEMACHT WERDEN, WERDEN „WIE SIE SIND“ BEREITGESTELLT.
DAS UNTERNEHMEN ÜBERNIMMT UNTER KEINEN UMSTÄNDEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, DIE HAFTUNG FÜR BEREITGESTELLTE INFORMATIONEN, INHALTE ODER SERVICES.
DAS UNTERNEHMEN LEHNT JEGLICHE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GARANTIEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF TITELRECHTE, NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER, MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, AB.
Das Unternehmen übernimmt keinerlei Gewährleistung oder Garantie, sei es ausdrücklich oder implizit, über die Vollständigkeit, Genauigkeit, Gültigkeit, Legalität, Verlässlichkeit, Angemessenheit oder Verfügbarkeit der Informationen, Inhalte oder Services, die durch dieses Gerät zugänglich gemacht werden. Das Unternehmen haftet nicht, weder durch Vertrag noch für Schäden inklusive Nachlässigkeit und strenger Haftbarkeit, für jegliche indirekten, speziellen, zufälligen oder folgenden Schäden oder jegliche Schäden, die durch oder in Verbindung mit jeglichen enthaltenen Informationen, oder als Resultat aus der Nutzung von jeglichen Inhalten oder Services durch Sie oder eine Drittperson, auch wenn das Unternehmen von der Möglichkeit solcher Schäden unterrichtet war, weiterhin kann das Unternehmen nicht für Klagen einer Drittperson gegen Benutzer dieses Geräts oder eine weitere Drittperson haftbar gemacht werden.
Unter keinen Umständen haftet das Unternehmen oder kann es verantwortlich gemacht werden für, ohne die Allgemeingültigkeit des Vorangehenden einzuschränken, jegliche Unterbrechung oder Beendigung von Informationen, Inhalten oder Services, die durch dieses Gerät zugänglich gemacht werden.
Das Unternehmen ist weder verantwortlich noch haftbar zu machen für den Kundendienst in Bezug auf die Informationen, Inhalte oder Services, die durch dieses Gerät zugängig gemacht werden.
Jegliche Fragen oder Forderungen für die Services, die sich auf die Informationen, Inhalte oder Services beziehen, sind direkt an die entsprechenden Eigentümer und Dienstleister zu richten.

Lieferumfang

UKW-Zimmerantenne --- (1)

MW-Rahmenantenne --- (1)

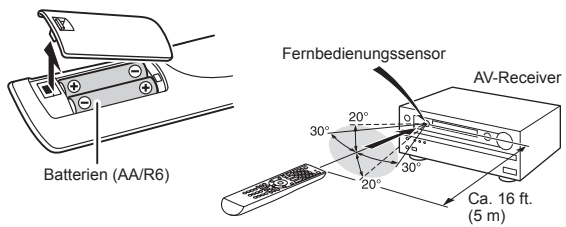
Fernbedienung (RC-898M) --- (1)
Batterien (AA/R6) --- (2)

Netzkabel (Modelle für Taiwan) --- (1)

Messmikrofon für die Lautsprechereinrichtung --- (1)

∗ Die Zahl in Klammern zeigt die Menge an. Auf der Verpackung gibt der Buchstabe am Ende der Produktbezeichnung die jeweilige Farbe an.

Verwendung der Fernbedienung

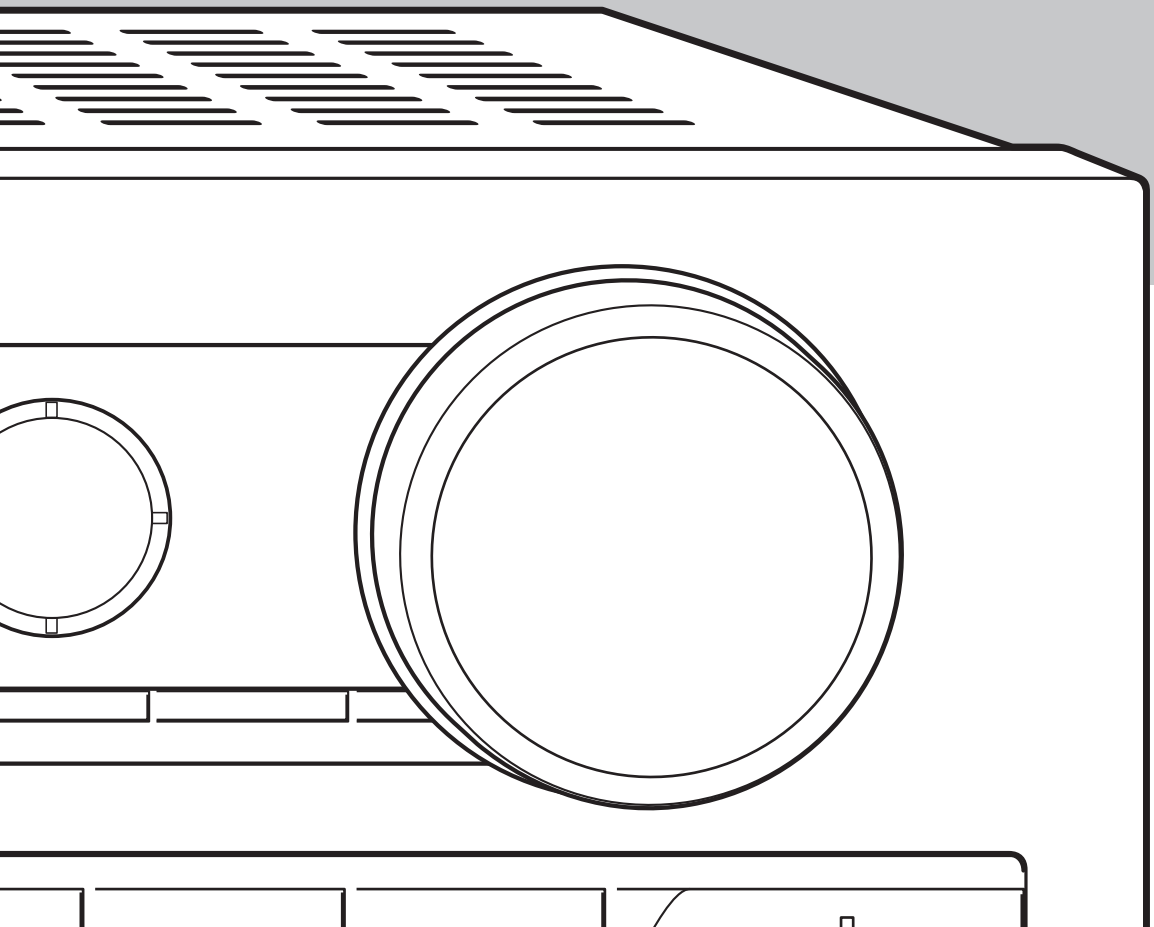


∗ Wenn Sie die Fernbedienung für längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterien heraus, um ein Auslaufen zu verhindern.
∗ Beachten Sie, dass es zu Korrosion führen kann, wenn Sie die verbrauchten Batterien darin belassen, was eine Beschädigung der Fernbedienung nach sich ziehen kann.

ONKYO

TX-NR545

AV RECEIVER



Basis Handleiding

Deze gebruiksaanwijzing bevat de informatie die nodig is voor het opstarten, alsmede instructies voor vaak uit te voeren handelingen. De Geavanceerde Gebruiksaanwijzing wordt om redenen van ecologische aard op het web gepubliceerd en bevat meer gedetailleerde informatie en geavanceerde instellingen.

Uitgebreide Handleiding
is hier te vinden

http://www.onkyo.com/manual/txnr545/adv/nl.html

NI

Eigenschappen

- Voorzien van 7 kan versterker
- Ondersteunt het afspelen in Dolby Atmos formaat dat 360-graden plaatsing en beweging van geluiden inclusief overhead-geluid biedt
- De luisterstand Dolby Surround breidt een 2-kanaals, 5,1-kanaals of 7,1-kanaals bron uit tot de beschikbare luidsprekerconfiguraties
- Uitgerust met 4K-compatibele HDMI IN/OUT-aansluitingen
- Ondersteunt de HDMI Standby Through-functie, die de signaalverzending van spelers naar de TV in de stand-by-status mogelijk maakt
- Ondersteunt HDCP2.2, een strikte kopieerbeveiliging om inhoud van hoge kwaliteit te leveren (HDMI IN1 tot IN3/HDMI OUT)
- Ondersteunt ARC (Audio Return Channel)
- Ondersteunt afspelen USB-opslag
- Ondersteunt een verscheidenheid aan netwerkfuncties, zoals internetradio, DLNA, AirPlay, enz.
- Ondersteunt Wi-Fi en Bluetooth®
- Capaciteit tot dubbele versterking
- A/V Sync-stuurfunctie functie om afwijking tussen audio en video te corrigeren
- Multi-zonefunctie waarmee u een andere bron in een andere kamer dan de hoofdkamer kunt afspelen
- 32-bit DSP (Digital Signal Processor) met uitstekende prestatieberekening
- Music Optimizer™ voor gecomprimeerde digitale muziekbestanden
- Fase matching lage tonen systeem
- Automatische luidspreker-instelling beschikbaar met behulp van de meegeleverde gekalibreerde microfoon (AccuEQ Room Calibration)
- Ondersteunt het afspelen van MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD via netwerk en USB-opslagapparaat (de ondersteunde indelingen zullen verschillen afhankelijk van de gebruiksomgeving)

Raadpleeg de 25 voor de bijgeleverde accessoires.

Inhoudsopgave

Basis Handleiding (deze gebruiksaanwijzing)

Voorpaneel 3
Achterpaneel 4
Display.....4

Stap 1: Aansluitingen.....5
1 Luidsprekers aansluiten 5
• Luidsprekeropstelling 5
• Soorten hoogteluidsprekers 5
• Instructies voor het aansluiten van luidsprekers 7
2 De TV en spelers aansluiten 8
• HDMI-kabelaansluiting.....8
• Componenten aansluiten zonder HDMI 9
3 Andere aansluitingen.....10

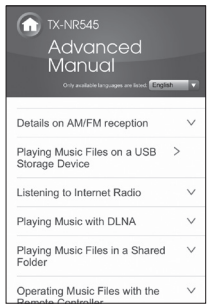
Stap 2: Initial Setup 11
1 AccuEQ Kamerkalibratie 11
2 Bronverbinding 12
3 Instelling Remote-modus.....13
4 Netwerkverbinding.....13

Stap 3: Afspelen 15
1 Basisbediening.....15
• Onderdelen en functies van de afstandsbediening.....15
2 Netwerkfuncties.....16
3 AirPlay® 16
4 Bluetooth® 17
5 AM/FM-Radio 17
6 Multi-zone.....18
• Het maken van de multi-zoneverbinding.....18
• Weergave van Multi-zone uitvoeren.....19
7 Quick Setup-Menu.....19
8 Andere nuttige functies.....20

Problemen oplossen.....21
Technische gegevens.....22
Tabel met beeldresoluties.....23
Resoluties die door HDMI ondersteund worden.....23
Meegeleverde accessoires.....25

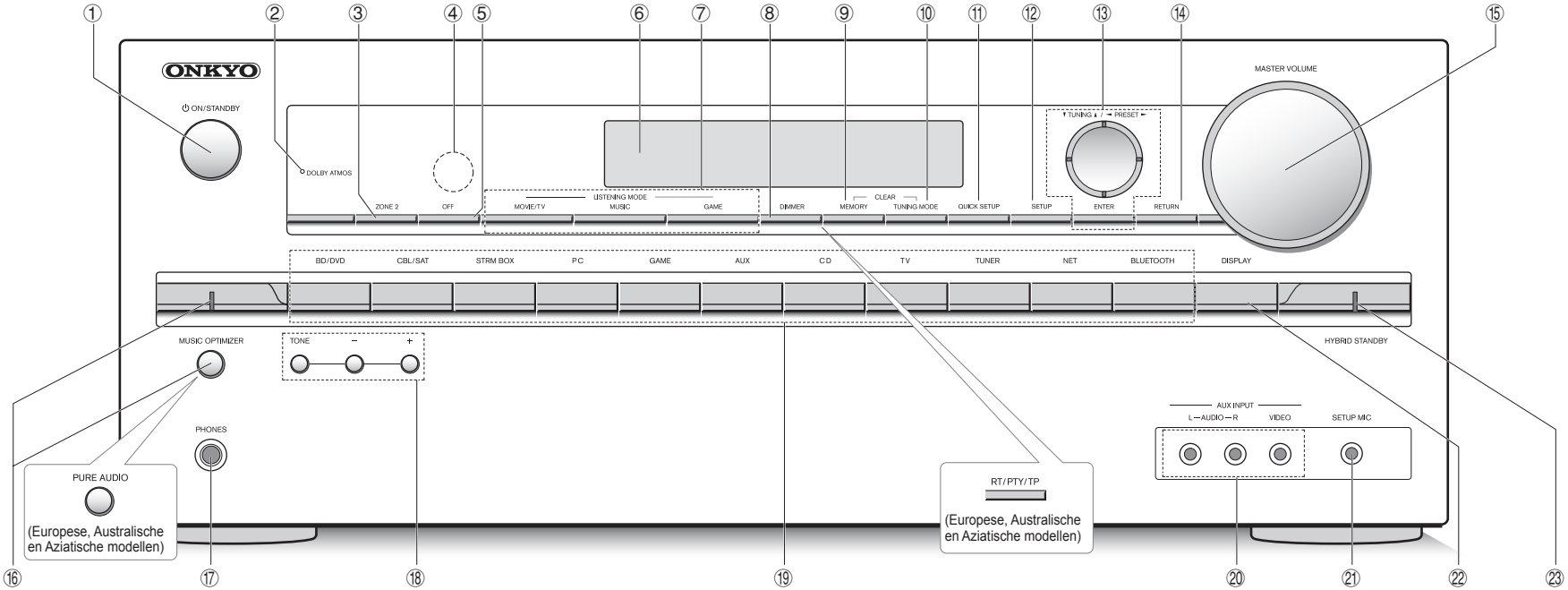
Uitgebreide Handleiding (op het web)

De Geavanceerde Gebruiksaanwijzing, die als een e-gebruiksaanwijzing op het web gepubliceerd wordt, bevat meer gedetailleerde informatie en geavanceerde instellingen.
De Geavanceerde Gebruiksaanwijzing is gecreëerd in een formaat dat gemakkelijk op een PC of een smartphone gelezen kan worden. De Geavanceerde Gebruiksaanwijzing heeft de volgende inhoud:


TX-NR545
Advanced Manual
Details on AM/FM reception
Playing Music Files on a USB Storage Device
Listening to Internet Radio
Playing Music with DLNA
Playing Music Files in a Shared Folder
Operating Music Files with the

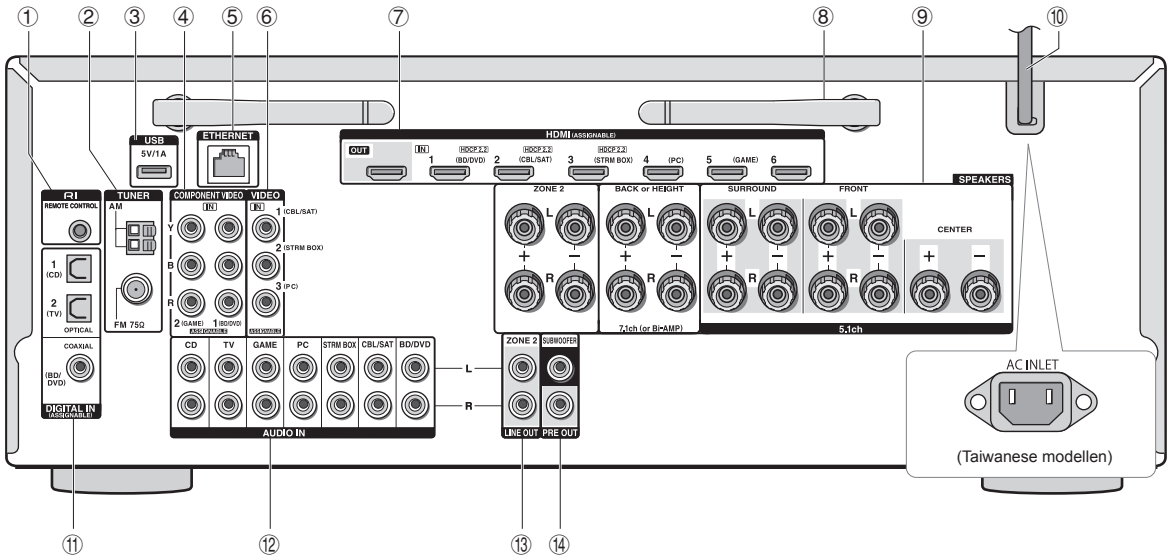
- Details over AM/FM-ontvangst
- Muziekbestanden afspelen op een USB-opslagapparaat
- Luisteren naar internetradio
- Muziek afspelen met DNLA
- Muziekbestanden afspelen in een gedeelde map
- Muziekbestanden bedienen met de afstandsbediening
- Luisterstand
- Geavanceerde instellingen
- Andere componenten bedienen met de afstandsbediening
- Geavanceerde luidsprekeraansluitingen
- Aansluiten en bedienen van Onkyo RI-componenten
- Firmware-update
- Problemen oplossen
- Referentie-informatie

Uitgebreide Handleiding is hier te vinden
http://www.onkyo.com/manual/txnr545/adv/nl.html



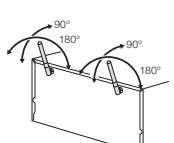
Voorpaneel

① **⏻ON/STANDBY-knop**: Schakelt het toestel in of schakelt het naar de stand-by-modus.
② **DOLBY ATMOS-indicator**: Brandt bij het afspelen van Dolby Atmos.
③ **ZONE2-knop**: Regelt de multi-zonefunctie.
④ **Afstandsbedieningssensor**: Ontvangt signalen van de afstandsbediening.
⑤ **OFF-knop**: Schakelt de multi-zonefunctie uit.
⑥ **Display**
⑦ **LISTENING MODE-knoppen**: Hiermee kunt u de luistermodus selecteren.
⑧ **DIMMER-knop (Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen)**: Verandert de helderheid van het display.
RT/PTY/TP-knop (Europese, Australische en Aziatische modellen): Kan gebruikt worden bij ontvangst van het station dat de tekst informatie verzendt.
⑨ **MEMORY-button**: Registreert een station.
⑩ **TUNING MODE-knop**: Schakelt de tuning-modus.
⑪ **QUICK SETUP-knop**: Geeft het Quick Setup-menu weer dat u toestaat snel naar de veel gebruikte instellingsitems te gaan, met inbegrip van regeling van de geluidskwaliteit.
⑫ **SETUP-knop**: Gebruikt voor het maken van instellingen.
⑬ **Pijltjestoetsen, ▼TUNING▲-knop, ◄PRESET►-knop en ENTER-knop**: Verplaatst de cursor en bevestigt de selectie. Wanneer u luistert naar AM/FM-uitzendingen, stem af op de zender met ▼TUNING▲ of selecteer het geregistreerde station met ◄PRESET►.
⑭ **RETURN-knop**: Zet het display terug naar de vorige toestand.
⑮ **MASTER VOLUME**: Hiermee kunt u het volume regelen.
⑯ **MUSIC OPTIMIZER-knop/indicator (Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen)**: Schakelt de MUSIC OPTIMIZER-functie, dat de kwaliteit van de gecomprimeerde audio verbetert, in/uit.
PURE AUDIO-knop/indicator (Europese, Australische en Aziatische modellen): Het display en de analoge videocircuits worden uitgeschakeld om het toestel naar de Pure Audio-modus te schakelen en een zuiverder geluid te bieden.
⑰ **PHONES-aansluiting**: Stereo hoofdtelefoon met een standaard plug is aangesloten.
⑱ **TONE en Toonniveauknoppen**: Past de hoge toon en lage toon aan.
⑲ **Ingangskeuze knoppen**: Schakelt naar de af te spelen ingang.
⑳ **AUX INPUT AUDIO/VIDEO-aansluiting**: Een videocamera of een dergelijk ander apparaat is aangesloten.
㉑ **SETUP MIC-aansluiting**: De meegeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon is aangesloten.
㉒ **DISPLAY-knop**: Verandert de informatie op het display.
㉓ **HYBRID STANDBY-indicator**: Brandt als het toestel naar de stand-by-modus schakelt wanneer HDMI Standby Through, USB Power Out op Stand-by, Netwerk Stand-by of de Wakeup from Bluetooth-functie ingeschakeld is.

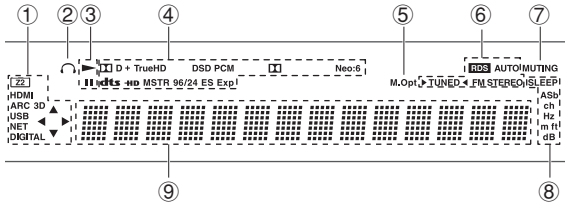


Achterpaneel

① **RI REMOTE CONTROL-aansluiting**: Een Onkyo-product met RI-aansluiting kan worden verbonden en gesynchroniseerd met deze unit.
② **TUNER AM/FM (75Ω)-terminal**: De meegeleverde antennes zijn aangesloten.
③ **USB-poort**: Een USB-opslagapparaat is verbonden zodat muziekbestanden die hierop zijn opgeslagen kunnen worden afgespeeld. USB-apparaten kunnen van stroom voorzien worden als ze met een USB-kabel verbonden worden.
④ **COMPONENT VIDEO IN-aansluiting**: Component video-ingang-aansluiting
⑤ **ETHERNET-poort**: Gebruikt voor LAN-verbinding
⑥ **COMPOSITE VIDEO IN-aansluitingen**: Analoge videosignalen worden ingevoerd.
⑦ **HDMI IN/OUT-aansluitingen**: Digitale videosignalen en audiosignalen worden verzonden tussen de unit en de verbonden apparaten.
⑧ **Draadloze antenne**: Gebruikt voor Wi-Fi-verbinding of wanneer een Bluetooth-ingeschakelde apparaat gebruikt wordt. Past hun hoeken aan in overeenstemming met de verbindingsstatus.



⑨ **SPEAKERS-terminals**: Luidsprekers zijn aangesloten. Om de multi-zonefunctie te gebruiken, sluit de luidsprekers in de aparte ruimte aan op de ZONE2-luidsprekeraansluitingen.
⑩ **Netsnoer (Noord-Amerikaanse, Europese, Australische en Aziatische modellen)**
AC INLET (Taiwanese modellen): Het bijgeleverde netsnoer is verbonden.
⑪ **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen**: Digitale audiosignalen worden ingevoerd.
⑫ **COMPOSITE AUDIO IN-aansluitingen**: Analoge audiosignalen worden ingevoerd.
⑬ **LINE OUT ZONE 2-aansluiting**: Audio-uitgang die met de geïntegreerde versterker verbonden is voor multi-zone afspelen in een andere kamer.
⑭ **PRE OUT SUBWOOFER-aansluiting**: Een subwoofer met ingebouwde versterker is aangesloten.



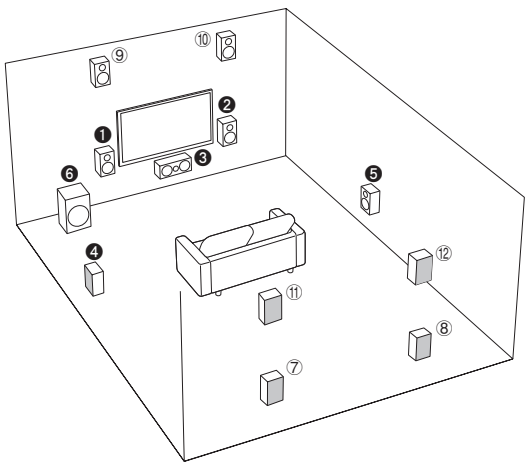
Display

① Gaat branden onder de volgende omstandigheden. "Z2": De zone 2-uitgang is ingeschakeld. / "HDMI": HDMI-signalen worden ingevoerd en HDMI-ingangsselector is geselecteerd. / "ARC": Audiosignalen worden ingevoerd afkomstig van de ARC-compatibele TV en de TV-ingangskeuzeschakelaar wordt geselecteerd. / "3D": Ingangssignalen zijn 3D. / "USB" (∗): "NET"-ingang is geselecteerd en het USB-opslagapparaat is verbonden. / "NET" (∗): "NET"-ingang is geselecteerd en de unit is verbonden met het netwerk. / "DIGITAL": Digitale signalen worden ingevoerd en de digitale ingangsselector is geselecteerd. / Cursorindicatoren: NET of USB wordt bediend.
∗ "USB" en "NET" zal knipperen als de verbinding niet juist is.
② Blijft branden wanneer een hoofdtelefoon is aangesloten.
③ Gaat branden wanneer NET of USB wordt bediend.
④ Gaat branden afhankelijk van het type ingevoerde digitale signalen en de beluisterstand.
⑤ Blijft branden wanneer Music Optimizer is ingeschakeld.
⑥ Gaat branden onder de volgende omstandigheden. "AUTO": Tuningstand is auto. / "►TUNED◄": AM/FM-radio ontvangen. ►◄ knippert terwijl de afstemming automatisch wordt uitgevoerd. / "FM STEREO": FM stereo ontvangen. / "RDS" (Europese, Australische en Aziatische modellen): RDS-uitzending ontvangen.
⑦ "MUTING": Knippert als dempen is ingeschakeld.
⑧ Gaat branden onder de volgende omstandigheden. "SLEEP": Slaaptimer is ingesteld. / "ASb" (Auto Stand-by): Auto Stand-by is aan. / "ch": Kanaal wordt ingesteld. / "Hz": Crossover-frequenties worden ingesteld. / "m/ft": Luidsprekerafstanden worden ingesteld. / "dB": Luidsprekervolume wordt ingesteld.
⑨ Geeft verschillende informatie van de ingangssignalen weer. Drukken op DISPLAY geeft de types digitale ingangssignalen en de luisterstand weer.

Stap 1: Aansluitingen

1 Luidsprekers aansluiten

Luidsprekeropstelling



Belangrijk: Het netsnoer moet pas worden aangesloten nadat alle andere aansluitingen zijn voltooid.

❶ ❷ Voorluidsprekers
❸ Middenluidspreker
❹ ❺ Surround luidsprekers
❻ Subwoofer
⑦ ⑧ Achterluidsprekers
⑨ ⑩ Hoogteluidsprekers (voor hoog)
⑪ ⑫ Hoogteluidsprekers (achter hoog)

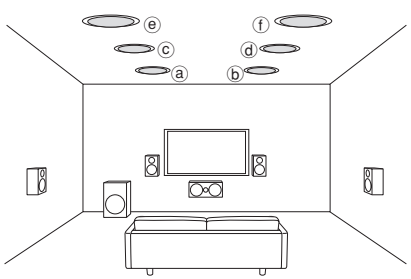
- 5.1 ch: ❶❷❸❹❺❻
- 7.1 ch: ❶❷❸❹❺❻+⑦⑧ of ❶❷❸❹❺❻+⑨⑩ of ❶❷❸❹❺❻+⑪⑫
  ⑦⑧ luidsprekers, ⑨⑩ luidsprekers en ⑪⑫ luidsprekers delen dezelfde luidsprekerterminals. Selecteer een van beide groepen.
- Om van de Dolby Atmos-luistermodus te kunnen genieten, moeten hoogteluidsprekers of achterluidsprekers geïnstalleerd zijn. Zie het volgende gedeelte voor details omdat er naast dit type een verscheidenheid aan hoogteluidsprekers is.
- Zie voor het gebruik van de multi-zonefunctie "Multi-zone" in "Stap 3: Afspelen".

Kenmerken van de soorten luidsprekers

❶❷ uitgave voorste stereogeluid en ❸ uitgave middengeluid zoals dialogen en zang. ❹❺ creëert het achter-geluidsveld. ❻ reproduceert basgeluiden en creëert een rijk geluidsveld.
Het verbinden van ⑦⑧ luidsprekers, ⑨⑩ luidsprekers of ⑪⑫ luidsprekers maakt het afspelen in de 7.1-kan.-configuratie mogelijk. ⑦⑧ (achter)-luidsprekers verbeteren het gevoel van omhulling, dat door het achter-geluidsveld gecreëerd wordt, alsmede de naadloosheid van het achtergeluid, hetgeen een natuurlijker geluidsbeleving in het geluidsveld geeft. ⑨⑩ of ⑪⑫ (hoogte)-luidsprekers produceren surround-effecten op een hoog vlak. Dit toestel kan een optimale verwerking van het geluidsveld uitvoeren voor het type hoogteluidsprekers dat in "Initial Setup" geïnstalleerd en geregistreerd is.

Soorten hoogteluidsprekers

Luidsprekers in het plafond installeren

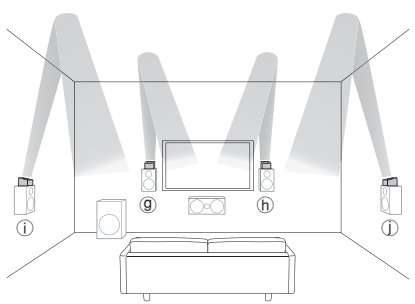


ⓐ ⓑ Boven voor
ⓒ ⓓ Boven midden
ⓔ ⓕ Boven achter

Plafondluidsprekers, enz., worden gebruikt voor maximale effecten in de luistermodus Dolby Atmos of Dolby Surround. Installeer de bovenste voorluidsprekers op een wijze dat deze zich op een punt bevinden tussen: rechtstreeks boven de luisterpositie en rechtstreeks boven de voorluidsprekers. Installeer de bovenste middenluidsprekers rechtstreeks boven de luisterpositie. Installeer de bovenste achterluidsprekers op een wijze dat deze zich op een punt bevinden tussen: rechtstreeks boven de luisterpositie en rechtstreeks boven de achterluidsprekers. U kunt op het toestel (ⓐ)(ⓑ), (ⓒ)(ⓓ) of (ⓔ)(ⓕ) selecteren. Gebruik voor de verbinding met het toestel de SPEAKERS BACK or HEIGHT-terminals.

- Dolby Laboratories adviseert de luidsprekers te plaatsen zoals beschreven wordt in "Luidsprekers in het plafond installeren" om het beste Dolby Atmos-effect te verkrijgen.

Dolby luidsprekers gebruiken



ⓖ ⓗ Dolby luidsprekers (voor)
ⓘ ⓙ Dolby-Enabled luidsprekers (surround)

Een Dolby-Enabled luidspreker is speciaal

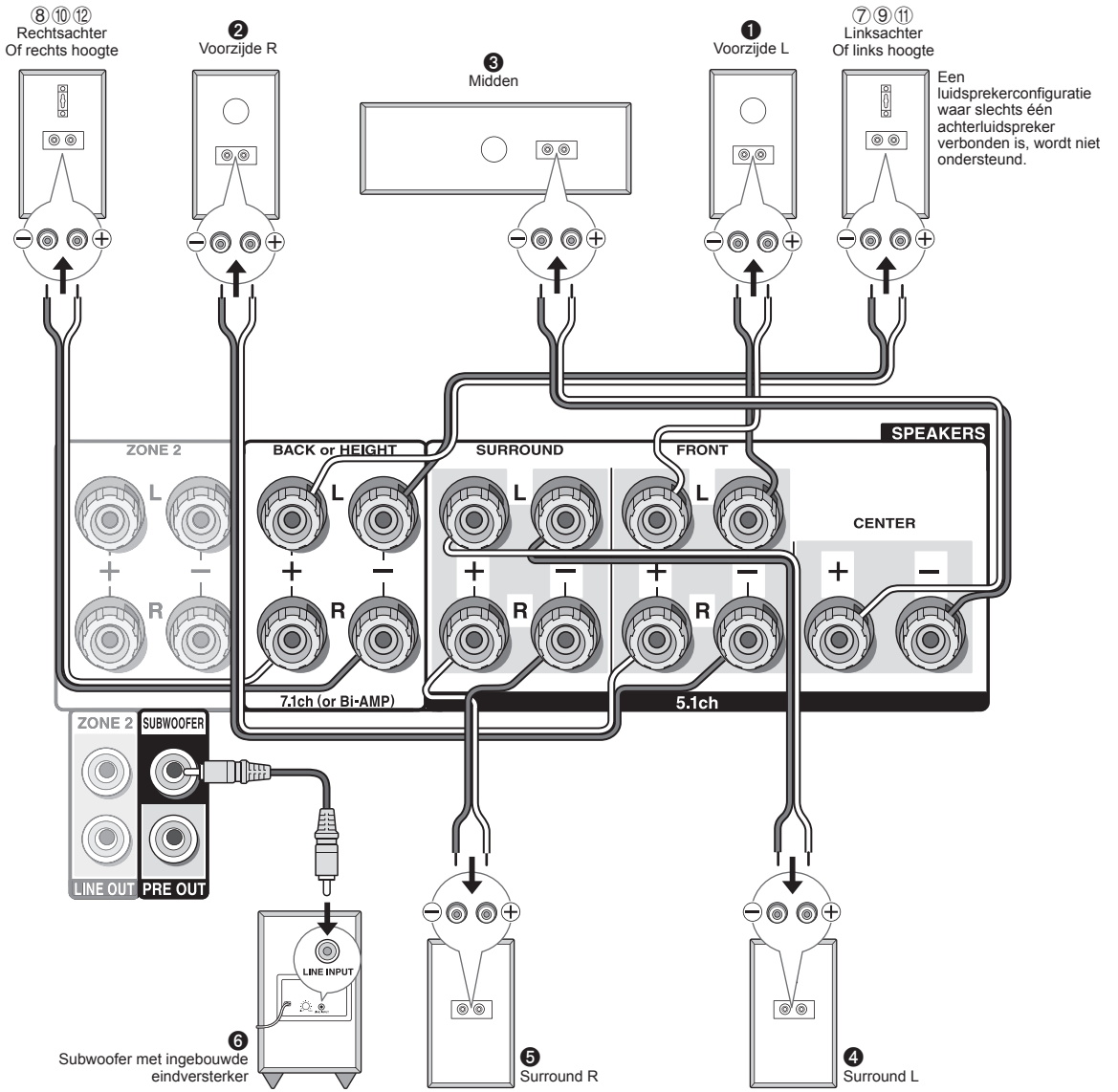
ontworpen voor gebruik als hoogteluidspreker. Er zijn twee soorten Dolby-Enabled luidsprekers. Het eerste type wordt bovenop andere luidsprekers geplaatst, zoals voorluidsprekers en surround-luidsprekers. Het andere type is ingebouwd in de gewone luidsprekers. Dolby Enabled-luidsprekers die met hun membranen naar het plafond gericht zijn, creëren een hoger effect in de Dolby Atmos luistermodus door weerkaatsing van geluiden tegen het plafond. U kunt op het toestel (ⓖ)(ⓗ) of (ⓘ)(ⓙ) selecteren. Gebruik voor de verbinding met het toestel de SPEAKERS BACK or HEIGHT-terminals.

Als u Dolby Atmos afspeelt, zijn de vereiste luidsprekers afhankelijk van hoe u de achterluidsprekers of de hoogteluidsprekers opgesteld heeft. Hierna volgen luidsprekercombinaties voor het reproduceren van Dolby Atmos.

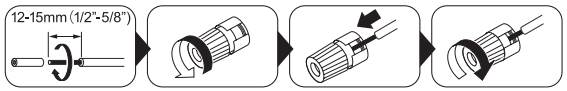
Verbindingsschema / Achter of Hoogte		Voorkant	Midden	Surround
1	Achter	◎	○	◎
2	Voor hoog	◎	○	○
3	Achter hoog	◎	○	○
4	Boven voor	◎	○	○
5	Boven midden	◎	○	○
6	Boven achter	◎	○	○
7	Dolby luidspreker (voor)	◎	○	○
8	Dolby luidspreker (surround)	◎	○	◎

◎: Vereist, ○: Optioneel
∗ De verbinding met een subwoofer is optioneel.

Belangrijk:
Sluit luidsprekers aan met 6 Ω tot 16 Ω impedantie. Gebruik van een luidspreker met minder dan de ondersteunde impedantie kan leiden tot storing.

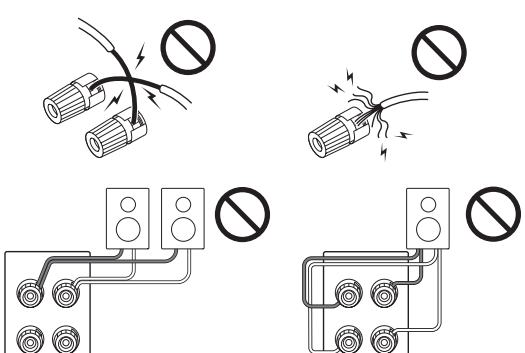


Instructies voor het aansluiten van luidsprekers

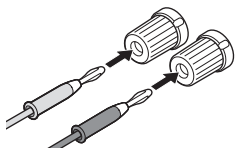


Knip en verwijder de plastic coating van het uiteinde van de luidsprekerkabel, draai de kern en sluit aan op de terminal. Controleer of u voor ieder kanaal de juiste verbinding maakt tussen de aansluitingen van het toestel en de aansluitingen van de luidspreker (+ op + en - op -). Als de aansluiting verkeerd is, kan een basgeluid misschien zwak worden als gevolg van een omgekeerde fase. Maximaal twee subwoofers met ingebouwde eindversterker kunnen worden aangesloten op de subwooferaansluitingen. Zet de keuzeschakelaar van het afsnijfilter van de subwoofer op DIRECT. Als de subwoofer geen keuzeschakelaar voor de cut-off-filter heeft maar wel een instelschijf voor de cut-off-frequentie heeft, draai deze dan naar de maximale frequentie. Als uw subwoofer geen ingebouwde eindversterker heeft, kunt u een eindversterker tussen de unit en de subwoofer aansluiten.

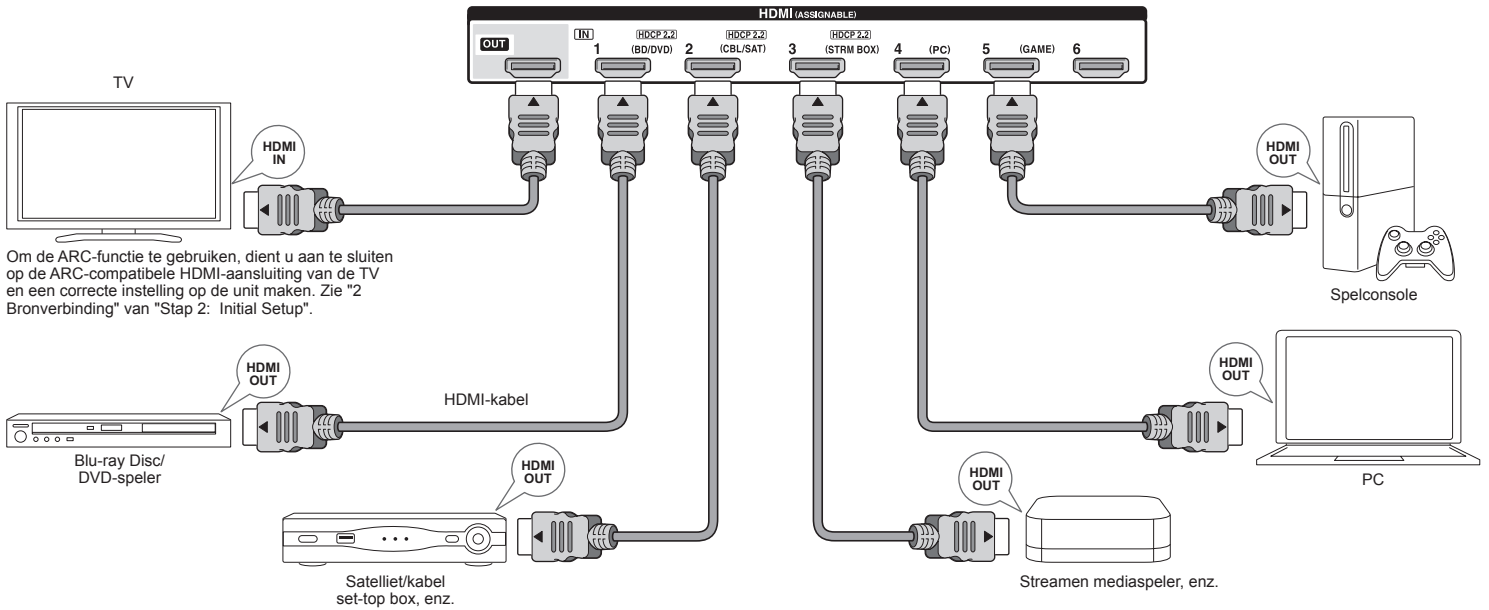
- De luidsprekerinstelling is op het moment van aankoop 7.1 kanalen. U kunt dit handmatig veranderen of door automatische luidsprekerinstelling te gebruiken.
- Kortsluiten van de +- en de --kabel of de kabelkern in aanraking brengen met het achterpaneel van de unit kan leiden tot storing. Sluit ook geen twee of meer kabels aan op één luidspreker of één luidspreker op verschillende terminals.



Bij gebruik van in de handel verkrijgbare banaanstekkers: draai de luidsprekeraansluitingen aan het einde vast en steek dan de banaanstekkers in. Steek nooit de kern van de luidsprekerkabel rechtstreeks in het gat voor de banaanstekker of luidsprekeraansluiting. (Modellen voor Noord-Amerika)



2 De TV en spelers aansluiten

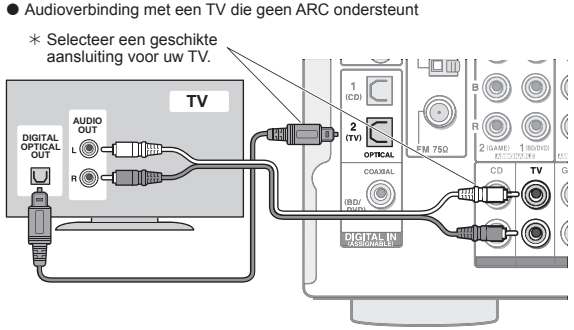


HDMI-kabelaansluiting

De unit heeft vele HDMI-aansluitingen op het achterpaneel en elk daarvan correspondeert met een ingangskeuze knop met dezelfde naam op het voorpaneel. Een Blu-ray Disc-speler moet bijvoorbeeld verbonden worden met de HDMI IN1-aansluiting en de BD/DVD-knop op het voorpaneel zal worden gebruikt om naar het afspeelgeluid te luisteren (als de speler CEC-compatibel is, zal de ingang automatisch omgeschakeld worden wanneer het afspelen van start gaat). Als u nog een Blu-ray Disc-speler toevoegt, kunt u iedere andere aansluiting gebruiken die anders is dan HDMI IN1. Het is mogelijk om de toewijzing van de ingangen en ingangskeuze knoppen te veranderen. Voor uitleg over het instellen, zie de geavanceerde handleiding.

Om de TV en het toestel te verbinden, verbind u de HDMI OUT-aansluiting van het toestel met de HDMI IN-aansluiting van de TV met behulp van een HDMI-kabel. Met deze aansluiting wordt het mogelijk om het instellingenscherm van de unit op de TV weer te geven of video/audiosignalen van de speler naar de TV over te dragen. Als uw TV ARC (Audio Return Channel) ondersteunt, is het alleen met deze aansluiting mogelijk om het geluid van de TV met de luidsprekers van de AV-receiver af te spelen. Als uw TV ARC niet ondersteunt, heeft u naast de verbinding met HDMI OUT ook een digitale optische kabelverbinding nodig tussen de optische digitale audio-uitgang van de TV en de DIGITAL IN OPTICAL-aansluiting van het toestel, dan wel een analoge audiokabelverbinding tussen de audio-uitgang van de TV en de AUDIO IN TV-aansluiting van het toestel.

● Audioverbinding met een TV die geen ARC ondersteunt



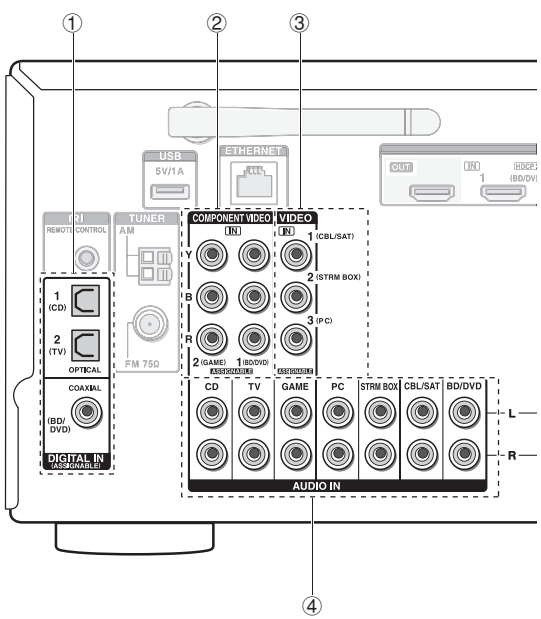
Het toestel ondersteunt de HDMI Standby Through-functie die de verzending van het video- en audiosignaal van spelers naar de TV toestaat, zelfs als het toestel op stand-

by staat. U moet de instellingen wijzigen ten behoeve van de inschakeling van de koppeling van de ingangsselectie met een apparaat dat compatibel is met CEC (Consumer Electronics Control), de verbinding met een ARC-compatibele TV en de HDMI Standby Through-functie. Zie "2 Bronverbinding" van "Stap 2: Initial Setup".

- Om van video's met HDCP2.2-bescherming te genieten, verbindt u de speler met een van de HDMI IN1 tot IN3-aansluitingen en verbindt u het toestel en de TV via HDMI. U zult niet in staat zijn beelden te zien die door HDCP2.2 beschermd worden als uw TV geen HDCP2.2-compatibele ingangsaansluiting heeft.
- Gebruik voor het afspelen van 4K of 1080p video's een hogesnelheids-HDMI-kabel of een hogesnelheids-HDMI met ethernet-kabel.

Componenten aansluiten zonder HDMI

Als uw AV-component geen HDMI-aansluiting heeft, gebruik een beschikbare aansluiting van de component voor kabelverbinding met deze unit.



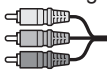
① Er kan een speler met een digitale audio-uitgang-aansluiting verbonden worden.

Digitale optische kabel (OPTICAL)

∗ Aangezien de digitale optische aansluiting van de unit een bedekking heeft, drukt u de kabel in tegen de bedekking zoals het binnenin gedraaid wordt.

Digitale coaxiale kabel (COAXIAL)

② Er kan een speler met een component video-uitgang-aansluiting verbonden worden.


Component videokabel

∗ De verzonden video heeft een hogere kwaliteit dan dat van composiet videokabel.

③ Er kan een speler met een composiet video-uitgang-aansluiting verbonden worden.

Composiet videokabel

④ Er kan een speler met analoge audio-uitgangaansluitingen verbonden worden. Als u aansluitingen ② en ③ voor de video-ingang gebruikt, verbind de audio-ingangen dan met de aansluitingen die met ② en ③ verbonden zijn. (Als de video-ingang bijvoorbeeld verbonden is met de ② BD/DVD-aansluiting, dan moet ook de audio-ingang verbonden zijn met de ④ BD/DVD-aansluitingen.)

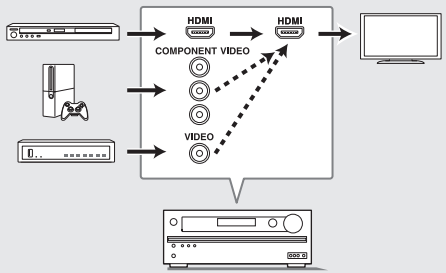
∗ Het is mogelijk om de toewijzing van de ingangen en ingangskeuze knoppen te veranderen. Voor uitleg over het instellen, zie de geavanceerde handleiding.

∗ Om van multi-zone afspelen met een speler te genieten, verbindt u de speler met de ④-aansluitingen.

Analoge audio (RCA)-kabel

Video Up-conversiefunctie

Videosignalen die ingevoerd worden via de composiet video-ingang of de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen zullen opgewaardeerd worden naar HDMI-signalen en vervolgens via de HDMI-uitgang uitgevoerd worden.



AV-receiver

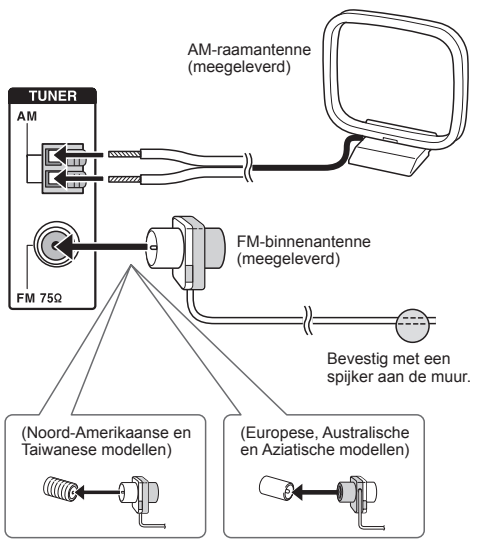
∗ Wanneer u videosignalen converteert die worden ingevoerd naar de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen en deze uitvoert vanuit de HDMI OUT-aansluiting, stel de uitgangsresolutie van de speler dan in op 480i of 576i. Als de ingang een resolutie van 480p/576p of hoger heeft, zal een bericht verschijnen dat u vraagt om de resolutie-instelling te wijzigen. Als uw speler geen 480i of 576i ondersteunt, gebruik dan de composiet video-aansluiting.

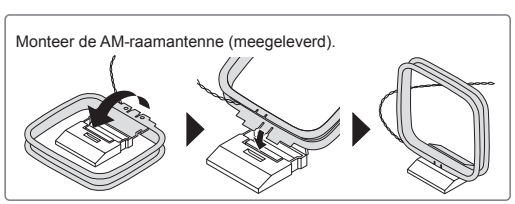
∗ Als er meerdere videosignaalingangen in één ingangssysteem ingevoerd worden, zal de uitvoer plaatsvinden in de volgorde HDMI, COMPONENT VIDEO/composiet video.

3 Andere aansluitingen

AM/FM-antenne-aansluitingen

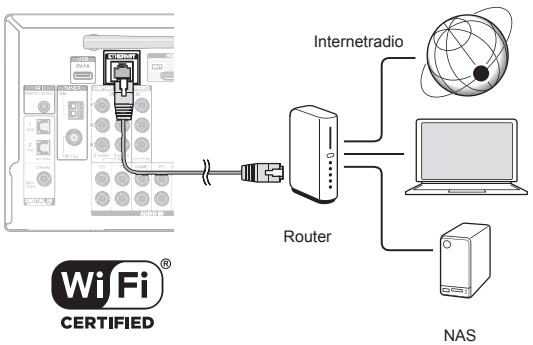
Sluit de antennes aan om naar AM/FM-uitzendingen te luisteren. Wanneer u voor het eerst naar een uitzending luistert, pas de positie en oriëntatie van de antenne dan aan voor de beste ontvangst.





Netwerkverbinding

U kunt genieten van internetradio, DLNA en AirPlay door het toestel met een LAN te verbinden. De unit kan kan worden aangesloten op de router met een ethernetkabel of op de draadloze LAN-router met Wi-Fi-verbinding. In het geval van bekabelde verbinding, sluit u de ethernetkabel aan op de ethernetpoort. Zie "4 Netwerkverbinding" van "Stap 2: Initial Setup" voor de Wi-Fi-instellingen.



Hoofdtelefoon aansluiten

Verbind een stereo-hoofdtelefoon met een standaard stekker (1/4 inch of ø 6,3 mm) met de PHONES-aansluiting op het voorpaneel. Geluid via de luidsprekers zal worden uitgeschakeld terwijl u de hoofdtelefoon gebruikt.

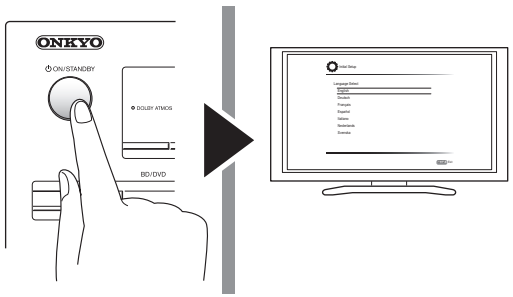
- Als u een andere luistermodus dan Pure Audio (Europese, Australische en Aziatische modellen), Stereo, Mono en Direct heeft geselecteerd, schakelt de luistermodus naar Stereo wanneer u een hoofdtelefoon aansluit.

Netsnoer

Taiwanese modellen bevatten verwijderbare netsnoeren. Sluit het netsnoer aan op AC INLET van de unit en sluit dan aan op het stopcontact. Koppel altijd eerst de kant van het stopcontact los wanneer u het netsnoer ontkoppelt. Wanneer het toestel wordt ingeschakeld, is er mogelijk ogenblikkelijk een grote hoeveelheid stroom aanwezig, wat de functionaliteit van de computer en andere apparaten beïnvloedt. Er wordt dus aanbevolen een afzonderlijk stopcontact te gebruiken.

Stap 2: Initial Setup

"Initial Setup" gaat automatisch van start op de TV als u het toestel voor het eerst inschakelt.



De instellingen moeten in onderstaande volgorde uitgevoerd worden:

1 AccuEQ Kamerkalibratie

- Automatische kalibratie voor optimale luidsprekerinstellingen

2 Bronverbinding

- Controleren of elke ingangsbron juist is verbonden
- Instellingen HDMI-koppelfunctie

3 Instelling Remote-modus

- Vereiste instellingen om andere AV-componenten met de afstandsbediening te bedienen

4 Netwerkverbinding

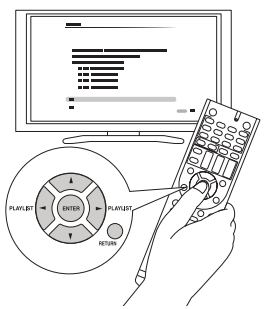
- Controleren van netwerkinstellingen
- Wi-Fi-instellingen

✳ **Notificatie firmware-update**: Als de unit is verbonden via LAN en er is een firmware-update beschikbaar, zal het "Firmware Update Available"-bericht verschijnen. Selecteer "Update Now" met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om updaten uit te voeren.
Het toestel gaat ongeveer 3 minuten na het verschijnen van "Completed!" op het display automatisch naar de stand-by-modus, waarnaar het updaten klaar is.

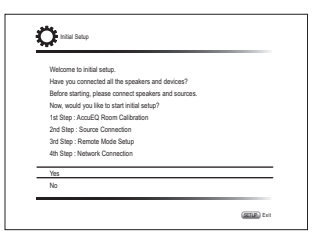
Voordat u begint

De setup wordt uitgevoerd als een reeks antwoorden op vragen die door het toestel gesteld worden. Selecteer het item met de cursors op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.

- U dient een HDMI-verbinding tussen het toestel en de TV te gebruiken.
- Schakel de ingang op de TV naar die is toegewezen aan de unit.



Selecteer eerst de taal. Vervolgens wordt een overzicht van de begininstellingen weergegeven. Selecteer "Yes" in dit scherm en druk op ENTER op de afstandsbediening.


Initial Setup
Welcome to initial setup.
Have you connected all the speakers and devices?
Before starting, please connect speakers and sources.
Now, would you like to start initial setup?
1st Step : AccuEQ Room Calibration
2nd Step : Source Connection
3rd Step : Remote Mode Setup
4th Step : Network Connection
Yes
No
SETUP Exit

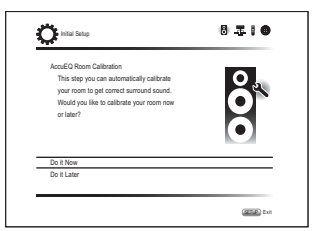
De begininstellingen opnieuw uitvoeren: Als u de procedure halverwege beëindigt, of de instelling die gemaakt is bij de basisinstellingen wijzigt, en de installatiewizard opnieuw wilt openen, druk dan op (RECEIVER) RECEIVER en vervolgens op SETUP op de afstandsbediening, selecteer "8. Miscellaneous" - "Initial Setup" en druk op ENTER.

1 AccuEQ Kamerkalibratie

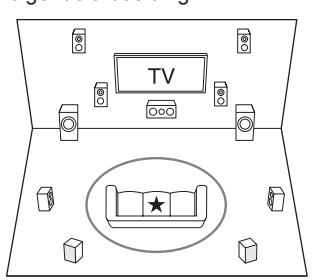
De testtoon komende uit elke luidspreker wordt gemeten om instelling van het aantal luidsprekers, volume, optimale crossover-frequenties en afstand vanaf de primaire luisterpositie in te schakelen en ook voor het inschakelen van correctie van vertekening veroorzaakt door de akoestische omgeving van de kamer.

- U kunt niet terugkeren naar het vorige scherm tijdens de luidsprekerinstelling, ook niet als u op RETURN drukt.

1. Plaats de meetmicrofoon


Initial Setup
AccuEQ Room Calibration
This step you can automatically calibrate your room to get correct surround sound. Would you like to calibrate your room now or later?
Do It Now
Do It Later
SETUP Exit

Wanneer bovenstaand scherm wordt weergegeven plaatst u, alvorens de procedure te starten, de bijgeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon op de meetpositie ★ aan de hand van de volgende afbeelding.



◯ : Luistergebied ★ : Meetpositie met microfoon

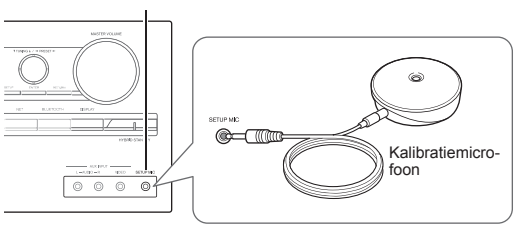
✳ Correcte meting zal niet mogelijk zijn als de microfoon met de hand wordt vastgehouden. Meting is niet mogelijk als een hoofdtelefoon wordt gebruikt.
✳ Het geluid van de subwoofer wordt mogelijk niet gedetecteerd

aangezien dit zeer lage frequenties zijn. Stel het volume van de subwoofer in op ongeveer de helft van het maximale volume en stel de frequentie in op het maximale niveau.

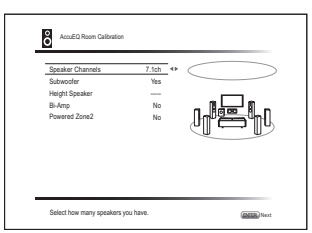
∗ Meting kan worden onderbroken als er omgevingsgeluid of radiofrequentie-interferentie is. Sluit ramen en schakel huishoudelijke apparaten en tl-lampen uit.

2. **Nadat u de microfoon op de meetpositie hebt geplaatst, selecteer "Do it Now" met de cursortoetsen en druk op ENTER.**
3. **Wanneer "Please plug microphone that came in a box with AV receiver" wordt weergegeven, verbind de microfoon dan met de SETUP MIC-aansluiting van het toestel.**

SETUP MIC-aansluiting



4. **Selecteer de instellingen voor de verbonden luidsprekers, het type hoogteluidsprekers en andere passende instellingen.**



Wanneer bovenstaand scherm weergegeven wordt, stel de items dan in met de cursorknoppen op de afstandsbediening. Raadpleeg het schema "Speaker Channels" op het scherm, dat telkens verandert als een ander aantal kanalen geselecteerd wordt. Als alle items zijn ingesteld, druk dan op ENTER op de afstandsbediening. Volg daarna de aanwijzingen die op het TV-scherm worden weergegeven om het toestel te bedienen.

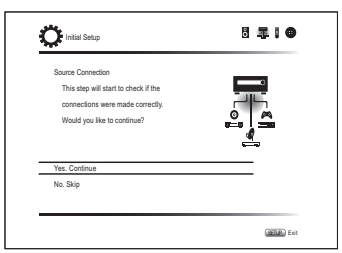
- Raadpleeg de inhoud van een item, die linksonder op het scherm verschijnt als de cursor op het item staat.

5. **De testtoongeluiden uit de aangesloten luidsprekers en automatische luidsprekerinstelling beginnen.**
   De meting wordt voor elke luidspreker 3 keer of vaker uitgevoerd. Het duurt enkele minuten tot het voltooid is. Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens de meting. Als één van de luidsprekers de testtoon niet produceert, controleer dan op slechte verbinding.
   - Tijdens de meting geeft iedere luidspreker de testtonen weer op een hoog volume. Let op voor geluidslekken die uw buren kunnen storen, en wees voorzichtig dat u jonge kinderen niet aan het schrikken brengt.
6. **Wanneer de meting is voltooid, wordt het meetresultaat weergegeven.**
   Druk op ◄/► op de afstandsbediening om de instellingen te controleren. Druk op ENTER met "Save" geselecteerd. Selecteer "On" op het volgende scherm en druk op ENTER op de afstandsbediening.
   - Doorgaans dient u "On (All Channels)" te selecteren en om alleen de voorluidsprekers uit te schakelen dient u "On (Except Front Left/Right)" te selecteren.
   - Als er een foutmelding verschijnt, volg dan de instructies op het scherm om de oorzaak van de fout te verwijderen.
7. **Wanneer "Please unplug setup microphone." wordt weergegeven, koppelt u de microfoon los.**

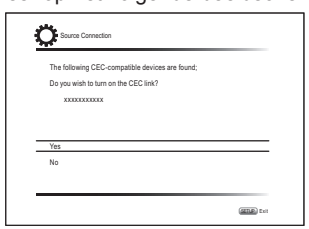
2 Bronverbinding

U kunt de verbindingen op de verschillende ingangen controleren en de instellingen van de HDMI-koppelfunctie maken.

1. **Wanneer het bronverbindingsstartscherm wordt weergegeven, selecteer "Yes, Continue" met de cursortoetsen en druk op ENTER.**

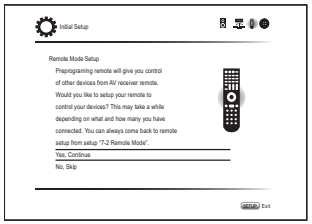


2. **Selecteer de gewenste invoer om de verbinding te controleren en druk op ENTER.**
   Start de weergave van het geselecteerde apparaat. Als de verbinding correct is, zal video/audio van de ingangsbron geselecteerd op de unit worden afgespeeld.
3. **Na het controleren van de verbinding, selecteer "Yes" met de cursortoetsen en druk op ENTER.**
   - Als u "No" selecteert en op ENTER drukt, zal de foutoorzaak worden weergegeven. Volg de aanwijzingen voor het verwijderen van de foutoorzaak en controleer de verbinding opnieuw.
4. **Selecteer "Yes" met de cursortoetsen en druk op ENTER op de afstandsbediening om de verbinding van andere invoer te controleren of selecteer "No, Done Checking" en druk op ENTER om over te slaan.**
   Als "Yes" wordt geselecteerd, keert u terug naar het scherm van stap 2.
   Als u "No, Done Checking" selecteert, gaat u verder naar stap 5.
5. **Stel de CEC-koppelfunctie in.**
   Selecteer "Yes" om de HDMI-koppelfunctie met CEC-compatibele apparatuur in te schakelen en selecteer opnieuw "Yes" op het volgende beeldscherm.



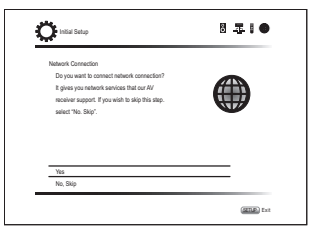
Indien u "Yes" selecteert zal de verbinding met de ARC-compatibele TV en de HDMI Standby Through-functie op "On" gezet en ingeschakeld worden.

3 Instelling Remote-modus


Initial Setup
Remote Mode Setup
Preprogramming remote will give you control of other devices from AV receiver remote. Would you like to setup your remote to control your devices? This may take a while depending on what and how many you have connected. You can always come back to remote setup from setup "7-2 Remote Mode".
Yes, Continue
No, Skip
SETUP Exit

U kunt de werking van de andere componenten inschakelen met behulp van de afstandsbediening van de unit. Wanneer het startscherm voor de instelling van de remote modus wordt weergegeven, selecteer dan "Yes, Continue" met de cursors en druk op ENTER op de afstandsbediening. Volg de aanwijzingen voor het selecteren van de gewenste REMOTE MODE-knop en voer in het toetsenbordscherm de eerste drie letters van de merknaam van het apparaat in dat u wilt programmeren en zoek de afstandsbedieningscode. De aanwijzingen zullen ook uitleggen hoe u de afstandsbediening moet instellen.

4 Netwerkverbinding


Initial Setup
Network Connection
Do you want to connect network connection? It gives you network services that our AV receiver support. If you wish to skip this step, select "No, Skip".
Yes
No, Skip
SETUP Exit

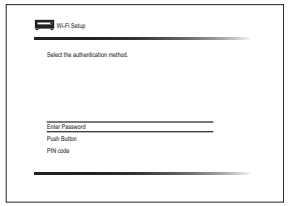
U kunt de netwerkverbinding controleren en de Wi-Fi-instelling maken. Wanneer het startscherm van de netwerkverbinding wordt weergegeven, selecteer "Yes" met de cursortoetsen en druk op ENTER op de afstandsbediening. Als u de optie "Wired" selecteert in het volgende scherm kunt u de LAN-kabelverbindingsstatus zien. Om de Wi-Fi-instelling te maken, selecteer "Wireless", druk op ENTER op de afstandsbediening en volg de onderstaande secties.

Doe de volgende voorbereidingen.
Wi-Fi-verbinding vereist een toegangspunt zoals een draadloze LAN-router (∗). Schrijf de SSID en het wachtwoord (sleutel) van het toegangspunt op als deze worden weergegeven op het label van het hoofdapparaat. Als het toegangspunt een automatische instelknop heeft (kan mogelijk anders genoemd worden afhankelijk van de fabrikant), kunt u installeren zonder een wachtwoord in te voeren. Raadpleeg de instructiehandleiding van het toegangspunt over hoe u de automatische instelknop dient te gebruiken.
∗ De unit ondersteunt Wi-Fi-verbinding met 2,4 GHz toegangspunt.

1. **Selecteer de methode voor de Wi-Fi-verbinding met de cursorknoppen en druk op ENTER.**
   Scan Networks: Gebruik dit toestel om een draadloze LAN-router of een ander toegangspunt te zoeken en er verbinding mee te maken.
   Use iOS Device (iOS7 or later): Selecteer deze methode om het toestel in staat te stellen de Wi-Fi-instellingen met uw iOS-apparaat te delen en moeiteloos een Wi-Fi-verbinding tot stand te brengen. (Het apparaat moet compatibel zijn met iOS versie 7 of later.)

■ Als u "Scan Networks" geselecteerd heeft

2. **Selecteer met de pijltjestoetsen de SSID van het toegangspunt om verbonden te zijn en druk op ENTER.**
   Wanneer de SSID van het toegangspunt op het TV-scherm verschijnt, selecteer dan het gewenste toegangspunt.
   - Als u de initiële instelling van het toegangspunt heeft veranderd om de invoering van een password over te slaan, is stap 3 niet nodig.
   - Als u de initiële instelling van het toegangspunt heeft veranderd om de SSID te verbergen, raadpleeg "Wanneer het toegangspunt niet wordt weergegeven".
3. **Selecteer en stel de verificatie-methode in.**
   Het "Enter Password"-scherm wordt mogelijk automatisch weergegeven als de draadloze LAN-router niet met een automatische instellingsknop uitgerust is.



Wanneer dit scherm wordt weergegeven, selecteer dan een van de drie authenticatiemethodes en stel deze in: "Enter Password", "Push Button" en "PIN code". Zie hieronder voor details over hoe u elke methode kunt instellen.

Enter Password: Boer het wachtwoord van het toegangspunt in om verbinding te maken.
① Selecteer "Enter Password" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.
② Voer het wachtwoord in (∗) op het toetsenbordscherm, selecteer "OK" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.
∗ Selecteer "A/a" en druk op ENTER om tussen hoofd- en kleine letters te schakelen. Selecteer "←" of "→" en druk op ENTER om de cursor te verplaatsen naar de geselecteerde richting. Selecteer ⌫ en druk op ENTER om het karakter links van de cursorpositie te wissen. Om te selecteren of het wachtwoord verborgen wordt met "∗" of dat het wordt weergegeven met normale tekst, drukt u op D op de afstandsbediening. Druk op +10 op de afstandsbediening om tussen hoofdletters en kleine letters te schakelen. Druk op CRL om alle ingevoerde karakters te wissen.
③ Als de beveiligingsmethode van het te verbinden toegangspunt WEP is, selecteer "Default Key ID", selecteer "OK" en druk op ENTER.

Push Button: Gebruik de automatische instelknop van het toegangspunt om verbinding te maken.
① Selecteer "Push Button" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.
② Houd de knop voor automatische instelling van het toegangspunt ingedrukt voor de nodige seconden, selecteer "OK" met de cursortoetsen en druk op ENTER.

PIN code: Selecteer deze methode wanneer de automatische instelknop van het toegangspunt buiten bereik is. Selecteer "PIN code" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER om de 8-cijferige PIN-code weer te geven. Registreer de weergegeven PIN-code naar het toegangspunt, selecteer "OK" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER. Raadpleeg de instructie-handleiding van het toegangspunt voor informatie over het registreren van de PIN-code naar het toegangspunt.

Wanneer het toegangspunt niet wordt weergegeven
Selecteer "Other..." met de ►-cursor op de afstandsbediening en druk op ENTER om het toetsenbordscherm weer te geven. Voer de SSID en wachtwoord in. Maak de volgende instellingen volgens de instelling van de router.

■ WPA/WPA2-methode
Selecteer "WPA" of "WPA2" in "Security Method", selecteer "OK" en druk op ENTER.

■ WEP-methode
Selecteer "WEP" in "Security Method" en selecteer "Default Key ID". Selecteer vervolgens "OK" en druk op ENTER.

- Als coderingsinstelling niet is gemaakt op de draadloze LAN-router, selecteer "None" in "Security Method", selecteer "OK" en druk op ENTER.

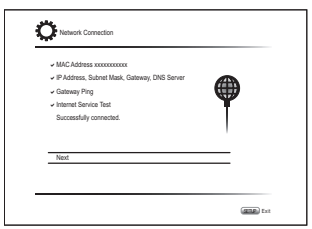
■ Als u "Use iOS Device (iOS7 or later)" geselecteerd heeft

2. Ga op het iOS-apparaat naar "Settings"-"Wi-Fi" en schakel de instelling in, selecteer vervolgens dit toestel in "SETUP NEW AIRPLAY SPEAKER".

3. Tik "Next" aan.

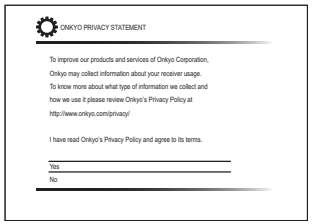
■ Als de verbinding succesvol is

Wordt "Successfully Connected" op het scherm weergegeven.



Als het scherm niet weergegeven wordt, probeer de instelling dan opnieuw uit te voeren. Als de "Push Button"-verbinding met de draadloze LAN-router niet werkt, probeer dan "Enter Password".

- Er zal na de verbinding een bevestigingsscherm weergegeven worden waarin u gevraagd wordt in te stemmen met het privacybeleid. Selecteer "Yes" en druk op ENTER om uw instemming kenbaar te maken.


ONKYO PRIVACY STATEMENT
To improve our products and services of Onkyo Corporation,
Onkyo may collect information about your receiver usage.
To know more about what type of information we collect and
how we use it please review Onkyo's Privacy Policy at
http://www.onkyo.com/privacy/
I have read Onkyo's Privacy Policy and agree to its terms.
Yes
No

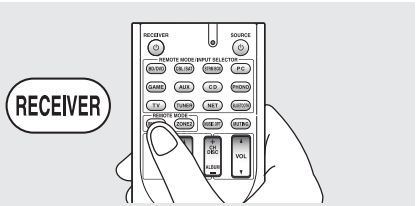
■ Begininstelling beëindigen

Na het voltooien van de basisinstellingen, houd "Finished" geselecteerd en druk op ENTER op de afstandsbediening. De verbinding en de instelling van het toestel is nu voltooid.

Audio-uitgang van aangesloten spelers
Om te genieten van digitaal surround-geluid, inclusief Dolby Digital en DTS, dient de audio-uitgang op de verbonden Blu-ray Disc-speler, of op een ander apparaat, op "Bitstream output" te staan.
Afhankelijk van de instellingen op de Blu-ray Disc-speler kunnen er gevallen zijn waarin Dolby TrueHD, Dolby Atmos en DTS-HD Master Audio niet uitgevoerd worden volgens het formaat van de bron.
Probeer in dit geval bij de instellingen van de Blu-ray Disc-speler "BD video supplementary sound" (of secundaire geluid) op "Off" te zetten.
Verander de luistermodus nadat de instelling veranderd is, om te bevestigen.

Stap 3: Afspelen

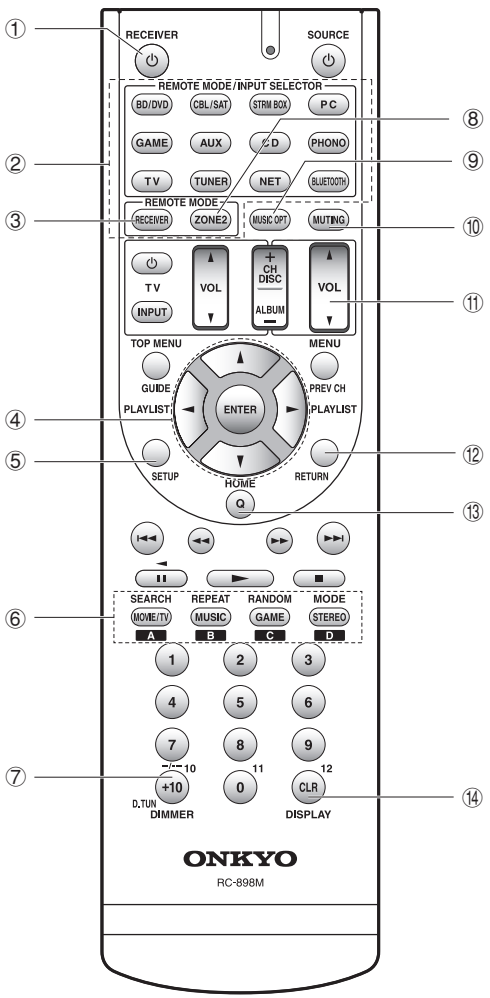
1 Basisbediening



●**Als u de afstandsbediening gebruikt voor de bediening van de AV-ontvanger**: De afstandsbediening van deze unit staat in de afstandsbedieningsstand voor het bedienen van andere apparaten. U kunt deze unit niet bedienen wanneer de afstandsbediening in de afstandsbedieningsstand anders dan de RECEIVER-stand verkeert (voor het bedienen van deze unit). Let erop dat u op ③ RECEIVER drukt om de RECEIVER-modus te selecteren alvorens de bediening te starten.

1. **De stroom inschakelen.**
   Druk op ① ⏻ RECEIVER op de afstandsbediening om de stroom in te schakelen.
   - Schakel de ingang op de TV naar die is toegewezen aan de unit. Gebruik de afstandsbediening van de TV.
2. **Selecteer de ingang op het toestel.**
   Druk op knop ② INPUT SELECTOR voor de speler waar u naar wilt luisteren. Druk op TV om naar het geluid van de TV te luisteren. U kunt ook de invoerkeuze knoppen op de hoofdunit gebruiken.
   - Invoer wordt automatisch geselecteerd als de TV op speler CEC-geschikt is en is aangesloten op de unit met HDMI-kabel.
3. **Selecteer de gewenste afluisterstand.**
   Druk nadat u op ③ RECEIVER gedrukt heeft op luistermodusknoppen ⑥ om naar de modus te schakelen, zodat u van verschillende luistermodussen kunt genieten.
4. **Pas het volume aan met ⑪ VOL.**

Onderdelen en functies van de afstandsbediening

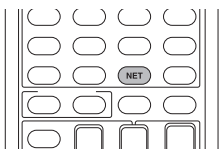


① ⏻ **RECEIVER-knop**: Schakelt het toestel in of schakelt het naar de stand-by-modus.
② **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-knoppen**: Schakelt naar de af te spelen ingang. Door bovendien een speciale afstandsbedieningscode op een knop te registreren, kunt u de afstandsbedieningsmodus omschakelen om andere apparatuur te bedienen, door op de knop te drukken.
   ⁎ De PHONO-knop kan niet gebruikt worden met dit toestel.
③ **RECEIVER-knop**: Schakelt de afstandsbediening in de modus voor de bediening van deze unit.
④ **Pijltjestoetsen en ENTER-knop**: Verplaatst de cursor en bevestigt de selectie.
⑤ **SETUP-knop**: Geeft het scherm weer om verschillende instellingen voor dit toestel uit te voeren.
⑥ **Luisterstandknoppen**: Hiermee kunt u de luistermodus selecteren.
MOVIE/TV-knop: U kunt een luisterstand kiezen geschikt voor films en TV-programma's.
MUSIC-knop: U kunt een luisterstand kiezen geschikt voor muziek.
GAME-knop: U kunt een beluisterstand kiezen geschikt voor spellen.
STEREO-knop: U kunt een luisterstand kiezen voor stereo en stereobronnen van alle kanalen.
   - Voor meer informatie over de luistermodi, zie de geavanceerde handleiding.
⑦ **DIMMER-knop**: Verandert de helderheid van het display.
⑧ **ZONE2-knop**: Om gebruikt te worden wanneer het toestel verbonden is met een geïntegreerde versterker in een aparte kamer en het geluid daar afgespeeld wordt.
⑨ **MUSIC OPT-knop**: Schakelt de MUSIC OPTIMIZER-functie, dat de kwaliteit van de gecomprimeerde audio verbetert, in/uit.
⑩ **MUTING-knop**: Dempt tijdelijk het geluid. Druk er nogmaals op om het dempen te annuleren.
⑪ **VOLUME-knoppen**: Hiermee kunt u het volume regelen. Deze toets annuleert ook de demping.
⑫ **RETURN-knop**: Zet het display terug naar de vorige toestand.
⑬ **Q-knop**: Geeft het Quick Setup-menu weer dat u toestaat snel naar de veel gebruikte instellingsitems te gaan, met inbegrip van regeling van de geluidskwaliteit.
⑭ **DISPLAY-knop**: Verandert de informatie op het display.

2 Netwerkfuncties

U kunt genieten van bronnen als internetradio door het toestel met een netwerk te verbinden. Voor details over de bediening, zie u de geavanceerde handleiding.

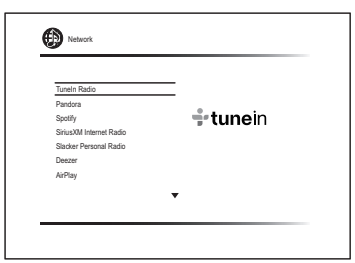
- De weergave op het scherm vindt niet plaats als de OSD-taal op Chinese gezet is. Bevestig de weergave op het hoofdtoestel. (Europese, Australische, Taiwanese en Aziatische modellen)



Druk op NET op de afstandsbediening om het NET TOP-scherm weer te geven op de TV. Selecteer het item met de cursors op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen.

∗ Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.

∗ Beschikbare diensten kunnen variëren afhankelijk van de regio waarin u woont.



Internetradiodiensten

Het toestel is reeds ingesteld met internetradiodiensten (*) zoals Tuneln. Volg na de gewenste dienst geselecteerd te hebben de instructies op het scherm, gebruik de cursorknoppen om de radiozenders en -programma's te selecteren en druk op ENTER om af te spelen.

DLNA

U kunt muziekbestanden afspelen die opgeslagen zijn in de computer of het NAS-apparaat die met het netwerk verbonden zijn. Selecteer de server met de cursors, selecteer het gewenste muziekbestand en druk op ENTER om afspelen te beginnen.

- Dit toestel moet met dezelfde router verbonden worden als de computer of het NAS-apparaat.

Home media

U kunt muziekbestanden afspelen in een gedeelde map op de computer of het NAS-apparaat die met het netwerk verbonden zijn. Selecteer de server met de cursors, selecteer het gewenste muziekbestand en druk op ENTER om afspelen te beginnen.

- Dit toestel moet met dezelfde router verbonden worden als de computer of het NAS-apparaat.

USB

Verbind het USB-opslagapparaat met de USB-poort op de achterkant van het toestel, selecteer de gewenste map of muziekbestand met de cursorknoppen, druk op ENTER om te bevestigen en start het afspelen.

3 AirPlay®

U kunt draadloos genieten van muziekbestanden die zijn opgeslagen in een iPhone®, een iPod touch® of een iPad®. U kunt muziekbestanden ook op de computer afspelen met iTunes.

Belangrijk: Dit toestel moet met hetzelfde netwerk verbonden worden als de iOS-terminal of de PC.

■ Muziekbestanden afspelen van een iPhone, iPod touch of iPad

Update de OS-versie op uw iOS-apparaat naar de laatste versie, alvorens het met dit toestel te verbinden.

1. **Druk op NET op de afstandsbediening.**
2. **Tik de AirPlay-icoon aan, selecteer dit toestel in de lijst met apparaten en klik op "Done".**

- De AirPlay-icoon wordt weergegeven in het regelcentrum als u iOS 7 en later gebruikt. Om het regelcentrum weer te geven, veegt u over de onderkant van het scherm van het iOS-apparaat.
- Als de AirPlay-icoon niet weergegeven wordt, bevestig dan dat dit toestel en het iOS-apparaat beide correct met de router verbonden zijn.

3. **Muziekbestanden afspelen van een iPhone, iPod touch of iPad.**

■ Muziekbestanden afspelen van een computer

- AirPlay is compatibel met iTunes 10.2 of later.

1. **Druk op NET op de afstandsbediening.**
2. **Schakel uw computer in en start iTunes.**
3. **Klik op de AirPlay-icoon van iTunes en selecteer dit toestel in de lijst met apparaten die weergegeven wordt.**
4. **Speel iTunes-muziekbestanden af.**

- Als "6. Hardware"-"Power Management"-"Network Standby" op ON gezet zijn in het Setup-menu, zal dit toestel, als AirPlay eenmaal gestart is, automatisch ingeschakeld worden en wordt de "NET"-ingangsbron geselecteerd. Zelfs als deze instelling "Off" is maar het toestel is al ingeschakeld, kan de "NET"-ingangsbron geselecteerd worden.
- Vanwege de kenmerken van draadloze technologie van AirPlay kan het geluid dat op dit toestel geproduceerd wordt enigszins achterlopen op het geluid dat wordt afgespeeld op het AirPlay-apparaat.
- Informatie, zoals de naam van de track, wordt weergegeven op het display van het toestel tijdens het AirPlay afspelen.
- Er kunnen enkele verschillen zijn in hoe handelingen uitgevoerd moeten worden, afhankelijk van de versie iOS of iTunes.
- De weergave op het scherm vindt niet plaats als de OSD-taal op Chinese gezet is. Bevestig de weergave op het hoofdtoestel. (Europese, Australische, Taiwanese en Aziatische modellen)

Volume: Het volume van dit toestel en van het AirPlay-Enabled apparaat zijn gekoppeld. Zorg ervoor dat het volume niet te hoog wordt als u het volume op het AirPlay-Enabled apparaat regelt. U kunt het toestel of de luidsprekers beschadigen. Stop het afspelen op het AirPlay-Enabled apparaat onmiddellijk als het volume op ongeacht welk moment te hoog wordt.

4 Bluetooth®

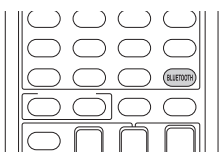
U kunt draadloos genieten van muziekbestanden die zijn opgeslagen op een smartphone of een ander Bluetooth-apparaat. Het dekkingsgebied is 48 ft. (15 m).

- Het Bluetooth apparaat dient het A2DP-profiel te ondersteunen.
- Merk op dat verbinding niet altijd is gegarandeerd met alle Bluetooth-apparaten.

■ Pairen

Pairen is noodzakelijk wanneer u het Bluetooth-Enabled apparaat voor het eerst verbindt. Leer hoe u de Bluetooth-instelfunctie dient in te schakelen en verbinding te maken met ander Bluetooth-apparaten, alvorens de procedure te starten.

1. **Druk op BLUETOOTH op de afstandsbediening.**
   Het toestel begint te pairen en "Now Pairing..." wordt weergegeven.



2. **Terwijl "Now Pairing..." op het display getoond wordt, voltooit u binnen 2 minuten de verbinding op het Bluetooth-Enabled apparaat dat zich vlakbij bevindt.**
   Als de naam van deze unit wordt weergegeven op het display van Bluetooth-apparaat, selecteer dan deze unit. Koppelen zal na een korte periode stoppen.
   - Als er een wachtwoord wordt gevraagd, voer "0000" in.
   - U kunt met een ander Bluetooth-Enabled apparaat pairen door op de BLUETOOTH-knop te drukken en deze ingedrukt te houden tot "Now Pairing..." op het display getoond wordt. Dit toestel kan de gegevens van maximaal 8 gepairde apparaten opslaan.

■ Afspelen van Bluetooth-Enabled apparaten

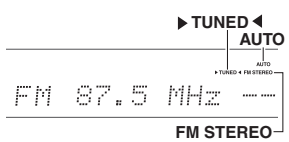
Als de unit aan is en het Bluetooth-apparaat is verbonden, wordt de invoer automatisch naar BLUETOOTH geschakeld. Speel muziek af in deze toestand.
Zie voor details over het gebruik van de afstandsbediening voor deze handelingen de Geavanceerde Gebruiksaanwijzing.

- Het kan ongeveer een minuut duren totdat verbinding is gemaakt wanneer de unit is ingeschakeld aangezien de Bluetooth-functie wat tijd nodig heeft om op te starten.
- Als de volume-instelling op het Bluetooth-apparaat laag is, zal het geluid niet vanaf deze unit worden uitgevoerd.
- Vanwege de kenmerken van Bluetooth draadloze techniek kan het geluid dat wordt geproduceerd op deze unit enigszins achterlopen op het geluid dat wordt afgespeeld op het Bluetooth-apparaat.
- De weergave op het scherm vindt niet plaats als de OSD-taal op Chinese gezet is. Bevestig de weergave op het hoofdtoestel. (Europese, Australische, Taiwanese en Aziatische modellen)

5 AM/FM-Radio

De Beginnershandleiding beschrijft de methode automatisch afstemmen. Voor het handmatig afstemmen, zie de geavanceerde handleiding.

1. **Druk meerdere keren op TUNER op de hoofdunit om "AM" of "FM" te selecteren.**
2. **Druk op TUNING MODE op de unit, zodat de "AUTO"-indicator op het display gaat branden.**
3. **Druk op het toestel op ▼TUNING▲.**
   Het automatisch afstemmen op een radiozender begint. Zoeken stopt wanneer er is afgestemd. Wanneer op een radiozender ingetuned is, brandthet controlelampje "►TUNED◄" op het display. De "FM STEREO"-indicator licht op wanneer de radiozender een FM-radiozender is.



De daadwerkelijke weergave is afhankelijk van het land of de regio

Vastleggen van een radiozender: U kunt maximaal 40 van uw favoriete AM/FM-radiozenders vastleggen.

1. Stem af op de AM/FM-radiozender die u wilt registreren.
2. Druk op MEMORY op de unit zodat het voorkeuzenummer op het display knippert.
3. Druk meerdere keren op het toestel op ◄PRESET► om een nummer tussen 1 en 40 te selecteren terwijl het voorgekozen nummer knippert (ongeveer 8 seconden).
4. Druk opnieuw op MEMORY op het hoofdtoestel om de zender te registreren.
   Wanneer geregistreerd, stopt het vooringestelde nummer met knipperen. Druk om een voorkeuzezender te selecteren op ◄PRESET► op het hoofdtoestel of op CH +/− op de afstandsbediening.

- Om een voorkeuzezender te wissen drukt u, nadat u de te wissen voorkeuzezender met ◄PRESET► geselecteerd heeft, op TUNING MODE op het hoofdtoestel, terwijl u MEMORY op het hoofdtoestel ingedrukt houdt. Wanneer het voorkeuzenummer gewist is, verdwijnt het van het display.

De AM/FM-frequentiestap instellen
Het kan nodig zijn dat u de frequentiestap voor het afstemmen van de radio in uw gebied moet veranderen. Verander de stap als volgt. Houd er rekening mee dat wanneer deze instelling wordt veranderd alle radiovoorkeuzezenders gewist worden.

1. Nadat u op de afstandsbediening op (RECEIVER) RECEIVER gedrukt heeft, drukt u op SETUP.
2. Gebruik de cursorknoppen om "6. Hardware" te selecteren en druk op ENTER.
3. Selecteer "Tuner" met de cursor en druk op ENTER.
4. Selecteer "AM / FM Frequency Step" (Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen) of "AM Frequency Step" (Europese, Australische en Aziatische modellen) met de cursor en selecteer de frequentiestap voor uw gebied.
   (Alleen voor Taiwanese modellen)
   Op het moment van aankoop is de instelling "10 kHz / 0.2 MHz". Verander het alstublieft in "9 kHz / 0.05 MHz".

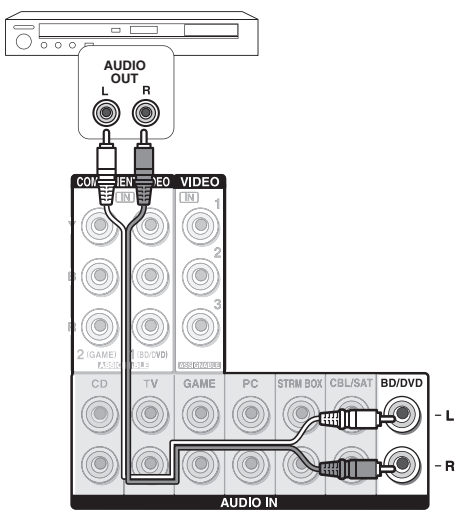
6 Multi-zone

U kunt naar audio luisteren in een kamer (Zone 2 genoemd) die anders is dan de kamer waarin dit toestel geplaatst is (hoofdkamer genoemd).

■ Bronnen die u kunt afspelen

- Externe spelers
- NET
- Bluetooth
- AM/FM-Radio

Belangrijk: Verbinding met externe spelers
Om naar een speler in Zone 2 te luisteren, moet u verbinding maken met gebruik van een RCA-kabel. Sommige spelers kunnen een analoge audio-uitganginstelling vereisen.

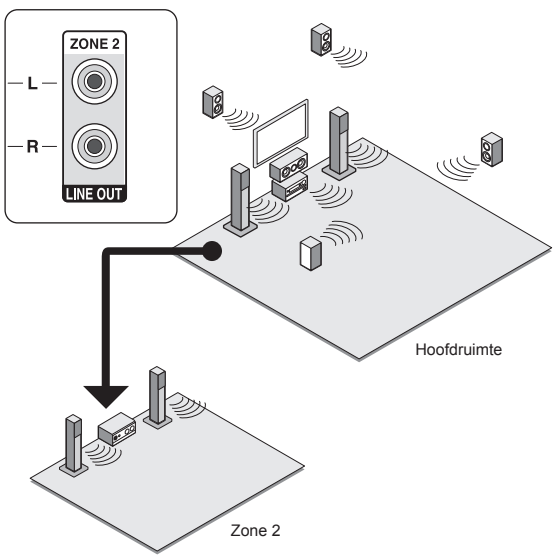


Het maken van de multi-zoneverbinding

Er zijn twee verbindingsmethoden:
a. Verbinden met een geïntegreerde versterker in een andere kamer
b. Verbinden met luidsprekers in een andere kamer

■ a. Verbinden met een geïntegreerde versterker in een andere kamer

Het is mogelijk om 2 kanaalbron af te spelen in een andere ruimte terwijl 7.1 kanaalgeluid in de hoofdruimte weergegeven wordt in de hoofdruimte.
Verbind de LINE OUT ZONE2-aansluitingen van het toestel en de line-in-aansluitingen van de geïntegreerde versterker in een andere kamer met een RCA-kabel.

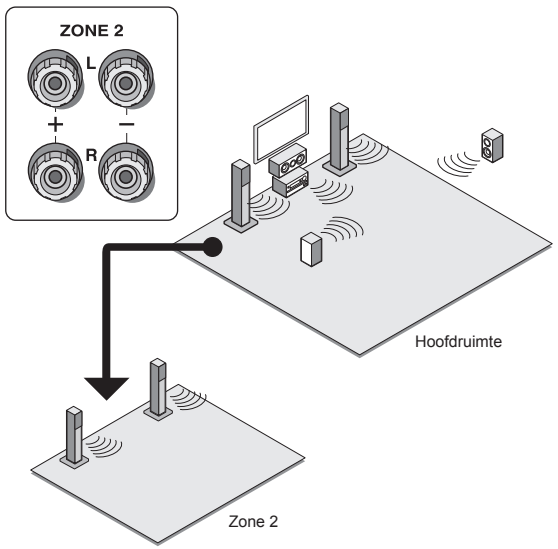


- Het volume moet worden aangepast met voorversterker gebruikt in de aparte kamer.

■ b. Verbinden met luidsprekers in een andere kamer

Verbindt de luidsprekers in een andere kamer met de SPEAKERS ZONE2-aansluitingen van het toestel met behulp van luidsprekerkabels. Houd er rekening mee dat het maximum (∗) in de hoofdkamer, gedurende de Zone 2 weergave, 5.1 kanalen zijn. Er zal geen geluid komen uit de achterluidsprekers en de hoogteluidsprekers.

∗ In dit geval kan de luisterstand Dolby Atmos niet worden geselecteerd.



Deze instellingen zijn vereist: Druk na het verbinden van de luidsprekers op RECEIVER en vervolgens op SETUP op de afstandsbediening, selecteer "2. Speaker" - "Configuration" en zet "Powered Zone2" op "Yes".

- Pas het volume aan op deze unit. Druk om het volume in te stellen op ZONE2 op de afstandsbediening en regel het vervolgens met VOL▲/▼. Druk voor het bedienen van het hoofdtoestel op ZONE 2 en regel het binnen 8 seconden met de MASTER VOLUME-knop. U kunt het geluid dempen door op MUTING op de afstandsbediening te drukken.

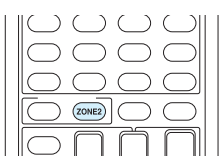
Weergave van Multi-zone uitvoeren

Het is mogelijk om tegelijkertijd in de hoofdruimte en in een aparte kamer af te spelen, bijvoorbeeld door de Blu-ray Disc speler in de hoofdruimte waar de unit is geplaatst te laten spelen, terwijl u in een aparte kamer internetradio kunt spelen. Het is ook mogelijk om uitsluitend in een andere kamer af te spelen.

- Met externe spelers is het mogelijk dezelfde bron of verschillende bronnen in de hoofdkamer en in de andere kamer af te spelen.
- Met "NET" en "BLUETOOTH" kunt u verschillende ingangen selecteren voor de hoofdkamer en de andere kamer. Bijvoorbeeld, als "NET" werd geselecteerd in de hoofdkamer en vervolgens "BLUETOOTH" als afspeelbron in de andere kamer geselecteerd wordt, zal de ingang in de hoofdkamer dienovereenkomstig in "BLUETOOTH" veranderen.
- Wanneer u luistert naar een AM/FM-uitzending kunt u niet verschillende stations selecteren voor de hoofdruimte en de aparte ruimte. Daarom zal de uitzending van hetzelfde station is beide ruimten te horen zijn.

Afspelen

1. **Druk op de afstandsbediening op ZONE2, richt de afstandsbediening op het hoofdtoestel en druk op ⏻RECEIVER.**
   "Z2" gaat branden op het display van het hoofdtoestel en de multi-zonefunctie is ingeschakeld. (Zone 2 is nu aan).



2. **Druk nogmaals op ZONE2 op de afstandsbediening en druk op INPUT SELECTOR van de ingang die in een aparte kamer dient te worden afgespeeld.**
   - Als de unit op stand-by stand is gedurende de multi-zoneweergave, wordt de Z2-indicator gedimd en de weergavemodus wordt geschakeld naar alleen weergave in een andere kamer. Het uitvoeren van de stappen 1 en 2 terwijl de unit in stand-by is, schakelt ook de weergavemodus naar alleen weergave in een andere kamer. Om dezelfde bron in de hoofdruimte en aparte ruimte af te spelen, houdt ZONE2 gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt.

Om het hoofdtoestel te bedienen: druk op ZONE2 en druk binnen 8 seconden op de ingangskeuzeknop van de bron die in de andere kamer afgespeeld moet worden. (Om dezelfde bron af te spelen in de hoofdruimte en aparte ruimte, drukt u tweemaal op ZONE2.)

Uitschakelen van de functie

Druk eerst op de afstandsbediening op ZONE2 en druk daarna op ⏻RECEIVER. Als alternatief kunt u op "OFF" op de hoofdunit drukken.

- Als ZONE2 aan is, wordt het energieverbruik tijdens stand-by hoger dan normaal.
- Als ZONE 2 ingeschakeld is wanneer de luistermodus van de hoofdkamer Pure Audio is, zal het automatisch naar de Direct luistermodus schakelen. (Europese, Australische en Aziatische modellen)
- Terwijl ZONE 2 aan is, is de RI-gekoppelde systeemfunctie (interlink tussen Onkyo-componenten) uitgeschakeld.
- Als u op de afstandsbediening op INPUT SELECTOR drukt, terwijl u de afstandsbediening gebruikt voor Zone 2, zal het doel van de bediening worden overgeschakeld naar de hoofdkamer. Om Zone 2 nogmaals te bedienen, drukt u op de ZONE2-knop om de Zone-bedieningsmodus binnen te gaan.

7 Quick Setup-Menu

U kunt gewone instellingen op de TV uitvoeren terwijl het afspelen bezig is.

1. **Druk op de afstandsbediening op Q.**
   Het Snelinstelmenu wordt weergegeven op het aangesloten TV-scherm.

2. **Selecteer het item met de cursors op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen.**
   - Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.
3. **Selecteer de instelling met de cursorknoppen van de afstandsbediening.**

■ **Listening Mode**: Selecteer de beluisterstand uit de categorieën "MOVIE/TV", "MUSIC" en "GAME". Druk na het selecteren van de luistermodus op de ENTER-knop om te bevestigen.

- Het kan niet worden ingesteld wanneer audio wordt afgespeeld via de luidsprekers van de TV.

■ **Audio**: U kunt verschillende audio-instellingen uitvoeren, zoals het afstellen van de geluidskwaliteit en het luidsprekerniveau.

- U kunt dit item niet selecteren wanneer geluid wordt weergegeven via de luidsprekers van de TV.

  Bass, Treble: Pas het volume van de voorluidspreker aan.
  - Het kan niet worden ingesteld als de beluisterstand Pure Audio (Europese, Australische en Aziatische modellen) of Direct is.

  Phase Matching Bass: Onderdruk faseverschuiving in het middenbereik om basgeluid te verbeteren. Zodat soepel en krachtig basgeluid kan worden verkregen.
  - Het kan niet worden ingesteld als de beluisterstand Pure Audio (Europese, Australische en Aziatische modellen) of Direct is.

  Center Level, Subwoofer Level: Pas het luidsprekerniveau aan terwijl u naar het geluid luistert. De aanpassing die u heeft gemaakt zal terug worden gezet naar de vorige status wanneer u de unit naar de stand-by-modus schakelt.
  - Het kan zijn dat veranderingen niet mogelijk zijn, afhankelijk van de instellingen in de luidsprekers.
  - Deze instelling is niet mogelijk tijdens MUTING of als een hoofdtelefoon gebruikt wordt.

  A/V Sync: Als de video achterloopt op de audio kunt u de audio vertragen om de kloof te compenseren. Er kunnen voor iedere ingangskeuzeschakelaar verschillende instellingen gemaakt worden.
  - Het kan niet worden ingesteld als de beluisterstand Pure Audio (Europese, Australische en Aziatische modellen) of Direct is.

  AccuEQ Room Calibration: Schakel de instellingen die door de automatische luidsprekerinstelling gemaakt zijn in of uit. Om ze in te schakelen dient u doorgaans "On (All Ch)" te selecteren en om alleen de voorluidsprekers uit te schakelen dient u "On (ex. L/R)" te selecteren. De instelling kan afzonderlijk worden voor iedere ingangskeuzeschakelaar uitgevoerd worden.
  - Deze instelling kan niet worden geselecteerd als

de automatische luidsprekerinstelling niet werd uitgevoerd.
- Deze kan niet worden ingesteld wanneer er een hoofdtelefoon wordt aangesloten of de luisterstand de Pure Audio (Europese, Australische en Aziatische modellen) of Direct is.

Music Optimizer: Verbeter de kwaliteit van de gecomprimeerde audio. Afspeelgeluid van slecht gecomprimeerde bestanden zoals MP3 wordt verbeterd. De instelling kan afzonderlijk worden voor iedere ingangskeuzeschakelaar uitgevoerd worden.
- De instelling is effectief in de signalen van 48 kHz of minder. De instelling is niet effectief in de bitstreamsignalen.
- Het kan niet worden ingesteld als de beluisterstand Pure Audio (Europese, Australische en Aziatische modellen) of Direct is.

Late Night: Maak zachte geluiden om makkelijk gehoord te worden. Het is nuttig wanneer u het volume moet verminderen terwijl u 's avonds laat een film kijkt. U kunt alleen genieten van het effect met Dolby Digital, Dolby Digital Plus en Dolby TrueHD bronnen.
- De unit naar de stand-by-modus over te schakelen, stelt de instelling in op "Off". In het geval van Dolby TrueHD wordt de instelling ingesteld op "Auto".
- De instelling kan niet gebruikt worden als "Loudness Management" op "Off" gezet is tijdens het afspelen van Dolby Digital Plus of Dolby TrueHD.

Cinema Filter: Regelt het geluidsspoor dat verwerkt was, om de hoge tonen ervan te verbeteren en het geschikt te maken voor hometheater.
- Deze functie kan worden gebruikt in de volgende beluisterstanden: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS Neo:6 Cinema, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD.

Center Spread: Regelt de breedte van het geluidsveld van het voorste kanaal tijdens het afspelen in de Dolby Surround luistermodus.
Stel "On" in om de breedte van het geluidsveld naar links en rechts uit te breiden. Stel "Off" in om het geluid in het midden te concentreren.
- Het kan zijn dat deze instelling op "Off" staat, afhankelijk van de instellingen in de luidsprekers.

■ **Information**:

Audio: Geeft de audio-ingangsbron, het formaat, het aantal kanalen, de bemonsteringsfrequentie, de luistermodus en het aantal uitgangskanalen weer.

Video: Geeft informatie weer zoals de video-ingangsbron, de resolutie, de kleurruimte, de kleurdiepte, 3D-informatie, Aspect en uitgang.

Tuner: Geeft informatie weer zoals de band, de frequentie en het voorkeuzenummer. Dit wordt alleen weergegeven als "TUNER" als ingangsbron geselecteerd is.

8 Andere nuttige functies

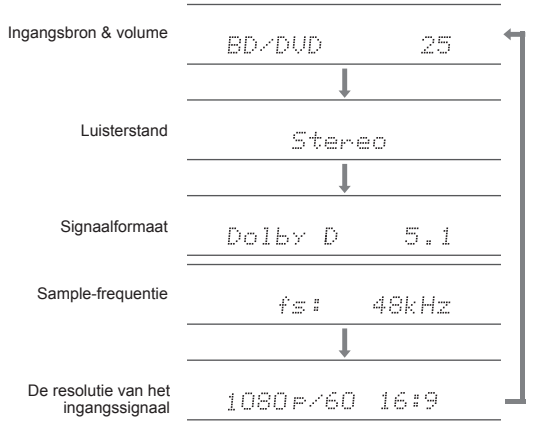
De geluidskwaliteit regelen

Het is mogelijk het bereik van de bass en treble van de voorste luidsprekers te verhogen of te matigen. Druk meerdere keren op het hoofdtoestel op TONE om de gewenste instelling van "Bass", "Treble" en "Phase Matching Bass" te selecteren en stel deze met +/- in.
- Het kan niet worden ingesteld als de beluisterstand Pure Audio (Europese, Australische en Aziatische modellen) of Direct is.

"Bass": Stelt u in staat de lage tonen te verhogen of te verlagen.
"Treble": Stelt u in staat de hoge tonen te verhogen of te verlagen.
"Phase Matching Bass": Stelt u in staat om het middengebied zuiver te houden en effectief de lage tonen te versterken.

Het invoerformaat controleren

Druk enkele malen op DISPLAY op de afstandsbediening om het display van de hoofdunit te schakelen in de volgorde:



- Als "Dolby D 5.1" wordt weergegeven in signaalformaat worden de Dolby Digital 5.1 kanaalsignalen ingevoerd. Wanneer er wordt geluisterd naar AM/FM-radio, worden de band, frequentie en voorkeuzenummer weergegeven.

Video en audio afspelen van verschillende bronnen

Het is mogelijk audio en video af te spelen van verschillende bronnen. U kunt bijvoorbeeld audio van de CD-speler afspelen en video van de BD/DVD-speler. Druk in dit geval op BD/DVD en vervolgens op CD. Start vervolgens afspelen op de BD/DVD-speler en CD-speler. Deze functie is effectief wanneer een ingang met alleen audio is geselecteerd (CD, NET, BLUETOOTH of TUNER in de begininstelling). (∗)

∗ Wanneer NET - of BLUETOOTH geselecteerd is, op MODE drukken op de afstandsbediening na op NET of BLUETOOTH op de afstandsbediening gedrukt te hebben.

Overige

Problemen oplossen

Alvorens de procedure te starten
Problemen kunnen worden opgelost door eenvoudig de stroom aan/uit te zetten of het netsnoer aan te sluiten/los te koppelen, wat eenvoudiger is dan werken aan de verbinding, instelling en bedieningsprocedure. Probeer de eenvoudige maatregelen op zowel de unit als het aangesloten apparaat. Als het probleem is dat de video en audio niet is afgegeven of de HDMI-gekoppelde bediening niet werkt, kan de HDMI-kabel aansluiten/loskoppelen een oplossing bieden. Bij opnieuw verbinden, wees voorzichtig dat u de HDMI-kabel niet opwind, want indien beschadigd kan de HDMI-kabel mogelijk niet goed passen. Na het opnieuw verbinden, schakel de stroom van de unit en alle aangesloten componenten uit en terug aan.

De AV-ontvanger schakelt onverwacht uit.

- De AV-ontvanger zal automatisch de stand-by-modus binnengaan als Auto Stand of Sleep Timer ingesteld en opgestart is.
- Het beveiligingscircuit is mogelijk geactiveerd. Als dat het geval is, zal bij de nieuwe inschakeling van het toestel "AMP Diag Mode" op het display van het hoofdtoestel verschijnen. Het toestel zal een modus binnengaan die afwijkende omstandigheden detecteert. Als geen problemen gedetecteerd worden, zal "AMP Diag Mode" verdwijnen en zal het toestel naar de gewone status terugkeren. Als "CHECK SP WIRE" op het display verschijnt, is er mogelijk kortsluiting in de luidsprekerkabels. Schakel het toestel uit en controleer of de kabelkern van de luidsprekerkabels in aanraking is met die van een andere luidsprekerkabel, of met het achterpaneel. Schakel het toestel daarna weer in. Als "NG" verschijnt, maak het netsnoer dan onmiddellijk los en neem contact op met uw Onkyo verkoper.

Er is geen geluid of het is erg zacht.

- Een verkeerde invoerkeuze knop is geselecteerd. Selecteer een juiste ingang voor de speler. Controleer ook of dempen niet is ingeschakeld.
- Niet alle beluisterstanden maken gebruik van alle luidsprekers.

Er is geen beeld.

- Een verkeerde invoerkeuze knop is geselecteerd.
- Video uit de analoge ingang wordt niet weergegeven als de luistermodus Pure Audio is. (Europese, Australische en Aziatische modellen)
- Om een video van de verbonden speler op het TV-scherm weer te geven terwijl het toestel op stand-by staat, dient u de HDMI Standby Through-functie in te schakelen.
- Wanneer het TV-beeld wazig of onduidelijk is, is het mogelijk dat het netsnoer of de verbindingskabels van het toestel interferentie veroorzaakt hebben. Houd in dat geval afstand tussen TV-antennekabel en kabels van het toestel.
- Als u een speler verbindt die HDCP2.2 ondersteunt, wees er dan zeker van de speler met een van de HDMI IN1 tot IN3-aansluitingen van het toestel te verbinden.

Video en audio zijn niet gesynchroniseerd.

- Het kan zijn dat de video achterloopt bij de audio, afhankelijk van de instellingen van, en de verbindingen met uw TV. Regel het in "Stap 3: Afspelen", "7 Quick Setup-Menu", "A/V Sync".

Kan geen digitale surround afspelen.

- Om te genieten van digitaal surround-geluid, inclusief Dolby Digital en DTS, dient de audio-uitgang op de verbonden Blu-ray Disc-speler, of op een ander apparaat, op "Bitstream output" te staan.

Kan geen audio uitvoeren, zoals Dolby Atmos, volgens het formaat van de bron.

- Als u geen audio kunt uitvoeren volgens het formaat van de bron (Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, enz.), probeer dan om in de instellingen van de Blu-ray Disc-speler "BD video supplementary sound" (of secundair geluid) op"Off" te zetten. Verander de luistermodus van iedere bron, nadat de instelling veranderd is, om te bevestigen.

HDMI-bediening functioneert niet correct.

- Stel de CEC-link functie van de unit in op aan. Het is ook noodzakelijk om de HDMI gekoppelde systeeminstelling op de TV te maken. Zie de instructie-handleiding van de TV voor details.

Kan geen toegang tot netwerk krijgen.

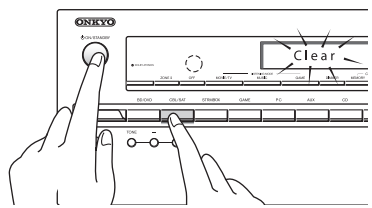
- Probeer de stekker van de unit of de draadloze LAN-router in en uit te trekken of controleer of beide apparaten zijn ingeschakeld. Dit zal in veel gevallen goed werken.
- Als de gewenste draadloze LAN-router niet in de lijst met toegangspunten staat, is het misschien ingesteld om SSID te verbergen of de ANY-verbinding is mogelijk uitgeschakeld. Verander de instelling en probeer nogmaals.

■ Het toestel resetten

De unit resetten op de stand op het moment van levering kan het probleem oplossen. Als bovenstaande maatregelen het probleem niet oplossen, reset de unit dan met de volgende procedure. Als u de status van de unit reset worden uw voorkeursinstellingen teruggezet naar de standaardinstellingen. Schrijf deze op alvorens te resetten.

● **Hoe te resetten**:

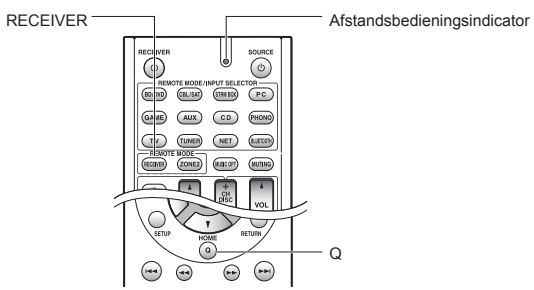
1. **Terwijl u CBL/SAT ingedrukt houdt op de hoofdunit (let erop dat stap 2 uitgevoerd moet worden met deze knop ingedrukt)**
2. **Druk op het hoofdtoestel op ⏻ON/STANDBY (op het display wordt "Clear" weergegeven en het toestel keert terug naar stand-by).**
   - Maak het netsnoer niet los tot "Clear" van het display verdwijnt.



2. **Druk op ⏻ON/ STANDBY.** 1. **Terwijl u CBL/SAT ingedrukt houdt,**

● **Het resetten van de afstandsbediening**:

1. **Terwijl u RECEIVER op de afstandsbediening ingedrukt houdt, drukt u op Q tot het controlelampje van de afstandsbediening blijft branden (ongeveer 3 seconden).**
2. **Druk binnen 30 seconden weer op RECEIVER.**



Technische gegevens

Versterkergedeelte

Nominaal uitgangsvermogen (Noord-Amerikaans)
Met belastingen van 8 ohm, beide kanalen aangestuurd, van 20-20.000 Hz; 65 watt per kanaal toegekend minimum RMS-vermogen, met niet meer dan 0,7% totale harmonische vervorming van 250 milliwatt tot toegekende uitgang.
Uitgangsvermogen Surround Mode (∗)
(6 ohm, 1 kHz THD 0,9%) 115 W per kanaal
∗ Referentie-uitgang voor iedere luidspreker.
Afhankelijk van de bron en de instellingen van de luistermodus kan het zijn dat er geen geluid uitgegeven wordt.
Nominaal uitgangsvermogen (Overige)
7 kanalen × 100 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 1% (IEC)
Maximaal effectieve uitgangsvermogen
7 kanalen × 120 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd (JEITA) (Aziatisch)
Dynamisch vermogen (∗)
∗ IEC60268-korte termijn maximum uitgangsvermogen
160 W (3 Ω, voor)
125 W (4 Ω, voor)
85 W (8 Ω, voor)
THD+N (Totaal harmonische vervorming+ruis)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, half vermogen)
Ingangsgevoeligheid en impedantie (Ongebalanceerd)
200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)
Nominale RCA-uitgangsniveau en impedantie
100 mV/2,3 kΩ (ZONE2 LINE OUT)
1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
Frequentie reactie
10 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direct-modus)
Eigenschappen toonregeling
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signaal/ruis-verhouding
100 dB (LINE, IHF-A)
Luidspreker impedantie
6 Ω - 16 Ω

Video gedeelte

Signaalniveau
1,0 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component Pb/Cb, Pr/Cr)
1,0 Vp-p/75 Ω (Composiet)
Maximum resolutie die door component video ondersteund wordt
480i/576i

Tuner gedeelte

FM-afstem-frequentiebereik
87,5 MHz - 107,9 MHz (Noord-Amerikaans en Taiwanees)
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (Anderen)
AM-afstem-frequentiebereik
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Voorkeuzezender
40

Netwerksectie

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
Draadloze LAN
IEEE 802.11 b/g/n standaard
(Wi-Fi® standaard)
2,4 GHz band:
1 - 11 kanalen (Noord-Amerika)
10-11 kanaals (Spanje)
10-13 kanaals (Frankrijk)
1-13 kanaals (Anderen)
(Wi-Fi® standaard)

Bluetooth-sectie

Communicatiesysteem
Bluetooth Specificatie versie 2.1 +EDR (Enhanced Data Rate)
Maximum communicatiebereik
Zichtbare afstand ca. 15 m (∗)
Frequentieband
2.4 GHz band
Modulatiemethode
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Compatibele Bluetooth-profielen
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Ondersteunde Codecs
SBC
Transmissiebereik (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (Sampling-frequentie 44,1 kHz)
∗ Het werkelijke bereik zal variëren afhankelijk van factoren zoals obstakels tussen apparaten, magnetische velden rondom een magnetron, statische elektriciteit, draadloze telefoon, ontvangstgevoeligheid, prestaties van antennes, besturingssysteem, softwaretoepassing, enz.

Algemeen

Voeding
120 V AC, 60 Hz (Noord-Amerikaans en Taiwanees)
220 - 240 V AC, 50/60 Hz (Anderen)
Stroomverbruik
4,3 A (Noord-Amerikaans en Taiwanees)
430 W (Anderen)
0,1 W (Stand-by, Noord-Amerikaans en Taiwanees)
0,15 W (Stand-by, anderen)
2,6 W (Network Standby)
60 W (Geen-geluid)
Afmetingen (B × D × H)
435 mm × 173,5 mm × 329 mm
17-1/8" × 6-13/16" × 12-15/16"
Gewicht
8,6 kg (19,0 lbs.)

● HDMI

Ingang
IN1 (BD/DVD, HDCP2.2), IN2 (CBL/SAT, HDCP2.2), IN3 (STRM BOX, HDCP2.2), IN4 (PC), IN5 (GAME), IN6
Uitgang
OUT
Video-resolutie
4K 60 Hz (RGB/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 24 bits)
Audioformaat
Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS, DTS Express, DSD, Multichannel PCM (tot 8 kan.)
Ondersteund
3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, 3D Dual View, 21:9 Aspect Ratio Video Format

● Video-ingangen

Component
IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME)
Composiet
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STRM BOX), IN3 (PC), AUX INPUT(voorkant)

● Audio-ingangen

Digitaal
OPTICAL 1 (CD), 2 (TV)
COAXIAL (BD/DVD)
Analoog
BD/DVD, CBL/SAT, STRM BOX, PC, GAME, TV, CD, AUX INPUT(voorkant)

● Audio-uitgangen

Analoog
ZONE2 LINE OUT
2 SUBWOOFER PRE OUT
Luidspreker-uitgangen
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK or HEIGHT of Bi-AMP L/R, ZONE2 L/R
Hoofdtelefoon
PHONES (Voorkant, ø 6,3)

● Overige

Setup Mic	1 (Voor)
RI REMOTE CONTROL	1
USB	1 (1.1, 5 V/1 A)
Ethernet	1

Ondersteunt meertalige weergave op het display
(Noord-Amerikaans) Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds
(Taiwanese) Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds, Chinees (∗)
(Overige) Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds, Russisch, Chinees (∗)
∗ Er is geen weergave op het scherm als de ingangskeuzeschakelaar "NET" of "BLUETOOTH" is. Gebruik dan het display op het hoofdtoestel wanneer u het toestel bedient.

Specificaties en kenmerken kunnen veranderen zonder voorafgaande kennisgeving.

Tabel met beeldresoluties

Raadpleeg onderstaande tabel voor informatie over de beeldformaten en -resoluties die door dit toestel uitgegeven worden als reactie op de ingangssignalen

Ingang \ Uitgang		HDMI						
		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✔						
	1080p/24		✔					
	1080p			✔				
	1080i				✔			
	720p					✔		
	480p/576p						✔	
	480i/576i							✔
Component	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
	480i/576i							✔
Composiet	480i/576i							✔

Resoluties die door HDMI ondersteund worden

Ingangsondersteuning	Inhoudbeveiligingstechnologie	Displayresolutie	Frame-snelheid	Kleurruimte	Kleurdiepte	Opmerkingen
HDMI-ingang IN1 tot IN3	HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bits	∗
		720×576i	50 Hz			
		720×480p	60 Hz			
		720×576p	50 Hz			
		1920×1080p	50/60 Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
		2560×1080p	24/25/30 Hz			
			50/60 Hz			
		4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bits	∗
			50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bits	
				YCbCr4:2:2	12 bits	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16 bits	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bits	∗
				RGB/YCbCr4:4:4	8 bits	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:2	12 bits	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16 bits	
HDMI-ingang IN4 tot IN6	HDCP1.4	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bits	∗
		720×576i	50 Hz			
		720×480p	60 Hz			
		720×576p	50 Hz			
		1920×1080i	50/60 Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
		2560×1080p	24/25/30 Hz			
			50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12 bits	∗
		4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bits	
				YCbCr4:2:2	12 bits	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bits	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bits	
				YCbCr4:2:2	12 bits	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bits	

∗ Met YCbCr4:2:2, is de ondersteunde Kleurdiepte slechts 12 bit.

Voorzorgsmaatregelen

Voor de Europese modellen

Verklaring Van Conformiteit

Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de normen voor:

- Veiligheid
- Beperkingen en methodes van het meten van eigenschappen van radiostoringen
- Beperkingen voor harmonische stroomemissies
- Beperkingen van spanningswijzigingen, spanningsfluctuatie en flikkering
- RoHS Richtlijn, 2011/65/EU

- Hierbij verklaart Onkyo Corporation dat het toestel l TX-NR545 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

NL Batterij niet weggooien, maar inleveren als KCA.

Licentie- en handelsmerkinformatie

DOLBY

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

dts-HD Master Audio

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

CINEMA FILTER

"CINEMA FILTER" and "CINEMA FILTER (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.

HDMI

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Wi Fi CERTIFIED

The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance®.

Made for iPod iPhone iPad

AirPlay

AirPlay, iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.

Apple, Apple TV and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Bluetooth®

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo garandeert niet de Bluetooth compatibiliteit tussen de AV-receiver en alle Bluetooth-apparaten.
Raadpleeg voor compatibiliteit tussen de AV-receiver en een ander apparaat met Bluetooth-technologie de documentatie van het apparaat of de verkoper.
In sommige landen geldt mogelijk een beperking op het gebruik van Bluetooth-apparatuur. Controleer de wetgeving in het land van gebruik.

SiriusXM

SIRIUS, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende rechthebbenden."

VRIJWARINGSCLAUSULE

Met dit toestel kunt u koppelen naar andere voorzieningen of websites die niet onder het beheer van gelijk welk bedrijf en partners valt die dit toestel hebben ontworpen, vervaardigd of verspreid hebben (collectief, „Bedrijf"). We hebben geen controle over de aard en de inhoud en de beschikbaarheid van deze diensten. Het opnemen van een koppelingen impliceert niet noodzakelijk een aanbeveling ervan of goedkeuring van de meningen die er in uitgedrukt zijn.
Alle informatie, inhoud en diensten beschikbaar via dit toestel zijn eigendom van derden en worden beschermd door het auteursrecht, octrooien, handelsmerken en/of andere wetten van intellectuele eigendom van landen van toepassing.
De informatie, inhoud en diensten geleverd door dit apparaat zijn enkel voor uw persoonlijke en niet-commerciële gebruik. Alle informatie, inhoud of diensten kunnen mogelijk niet worden gebruikt op een andere manier dan voordien goedgekeurd door de juiste inhoud-eigendomscertificaten of service provider.
U kunt op eender welke wijze eender welke informatie, inhoud of diensten beschikbaar via dit toestel niet kopiëren, wijzigen, vertalen, herpubliceren exploiteren, afgeleide werken maken, uploaden, verzenden, versturen, verkopen of verdelen, tenzij uitdrukkelijk toegestaan door de toepasselijke copyright-wetten, octrooien, handelsmerken en/of andere intellectuele eigendomsrechten van eigenaar, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de inhoud van de eigenaar of service-provider.
DE INHOUD EN DIENSTEN DIE VIA DIT APPARAAT BESCHIKBAAR ZIJN WORDEN GELEVERD „AS IS". WE STAAN NIET GARANT VOOR DE INFORMATIE, INHOUD OF DIENSTEN DIE OP DEZE WIJZE EXPLICIET OF IMPLICIET WORDEN GELEVERD, VOOR EENDER WELK DOEL.
WE VERWERPEN UITDRUKKELIJK ELKE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCL. MAAR NIET BEPERKT TOT, GARANTIES VAN TITEL, NIETINBREUK, VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.
Bedrijf maakt geen verklaring of garantie van welke aard dan ook, expliciet of impliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid en volledigheid, geldigheid, wettigheid, betrouwbaarheid, geschiktheid of beschikbaarheid met betrekking tot de informatie, inhoud of diensten beschikbaar via dit toestel. Bedrijf aanvaardt geen aansprakelijkheid, hetzij in een contract of onrechtmatigheid, inclusief strikte aansprakelijkheden nalatigheid voor directe, indirecte, speciale, incidentele of gevolgschade of andere schade voortvloeiend uit of in verband met alle informatie in, of als gevolg van het gebruik van inhoud of diensten door u of derden, zelfs als Bedrijf is ingelicht over de mogelijkheid van dergelijke schade, noch moet Bedrijf aansprakelijk worden gesteld voor enige vordering van derden tegen gebruikers van dit toestel of een derde partij.
In geen geval zal Bedrijf verantwoordelijk noch aansprakelijk gesteld worden voor, onverminderd het algemene van het voorgaande, verbreking of schorsing van eender welke informatie, inhoud of dienst beschikbaar via dit toestel. Bedrijf is niet verantwoordelijk noch aansprakelijk voor klantenservice, met betrekking tot de informatie, inhoud en diensten beschikbaar via dit toestel. Elke vraag of verzoek voor diensten met betrekking tot de informatie inhoud of diensten moeten rechtstreeks naar de desbetreffende inhoudseigenaars en content providers worden gericht.

Meegeleverde accessoires

FM-binnenantenne --- (1)

AM-raamantenne --- (1)

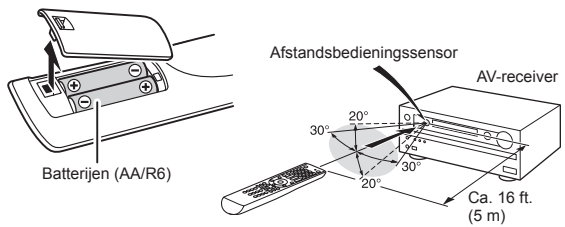
Afstandsbediening (RC-898M) --- (1)
Batterijen (AA/R6) --- (2)

Netsnoer (Taiwanese modellen) --- (1)

Microfoon luidspreker-instelling --- (1)

∗ Het nummer tussen haakjes geeft de hoeveelheid aan. Op de verpakking geeft de letter aan het eind van de productnaam de kleur aan.

Gebruik van de afstandsbediening

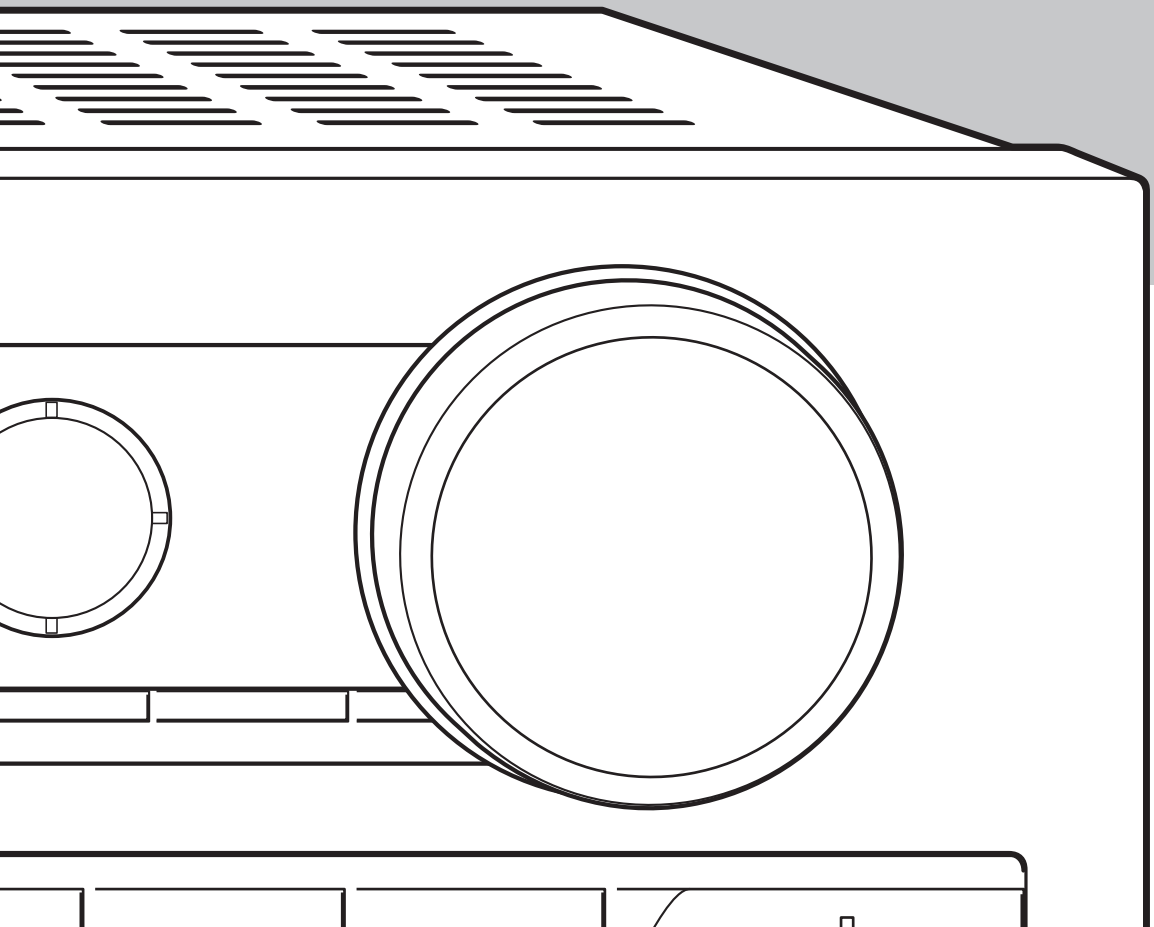


∗ Als u de afstandsbediening niet gebruikt gedurende een lange tijd, verwijder dan de batterijen om lekkage te voorkomen.
∗ Houd er rekening mee dat verbruikte batterijen in de afstandsbediening laten, corrosie kan veroorzaken wat kan leiden tot schade aan de afstandsbediening.

ONKYO

TX-NR545

AV RECEIVER



Grundläggande bruksanvisning

Den här handboken innehåller information som behövs för start och även instruktioner för vanligt förekommande procedurer. Den avancerade handboken har publicerats på webben av ekologiska skäl och innehåller mer detaljerad information och avancerade inställningar.

Avancerad bruksanvisning finns här

http://www.onkyo.com/manual/txnr545/adv/sv.html

Sv

Funktioner

- Utrustad med 7-kanals förstärkare
- Stödjer uppspelning i Dolby Atmos-format, vilket ger 360 graders placering och rörelse av ljud inklusive overhead-ljud
- Ljudläget Dolby Surround utökar 2-kanals-, 5.1-kanals- eller 7.1-kanalsljud efter den tillgängliga högtalarkonfigurationen
- Utrustad med 4K-kompatibla HDMI IN/OUT-uttag
- Stödjer funktionen HDMI Standby Through, som möjliggör signalöverföringar från spelare till TV-apparat i standby-läge
- Stödjer HDCP2.2, ett strikt kopieringsskydd för innehåll av hög kvalitet (HDMI IN1 till IN3/HDMI OUT)
- Stödjer ARC (Audio Return Channel)
- Stödjer uppspelning från USB-enheter
- Stödjer olika nätverksfunktioner som internetradio, DLNA, AirPlay etc.
- Stödjer Wi-Fi och Bluetooth®
- Kapacitet för bi-amping
- A/V-synkfunktion för att korrigera ljud- och bildavvikelser
- Multizonsfunktion som gör det möjligt att spela upp en annan källa i ett annat rum från huvudrummet
- 32-bitars DSP (Digital Signal Processor) med utmärkt beräkningsprestanda
- Music Optimizer™ för komprimerade digitala musikfiler
- Fasmatchande bassystem
- Automatisk högtalarinställning tillgänglig med den medföljande kalibrerade mikrofonen (AccuEQ Room Calibration)
- Stödjer uppspelning av MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD via nätverk och USB-lagringsenhet (de format som stöds kommer att variera beroende på användningsmiljön)

Se sidan 25 för medföljande tillbehör.

Innehåll

Grundläggande bruksanvisning (den här handboken)

Frontpanel 3
Bakpanel.....4
Display.....4

Steg 1: Anslutningar 5
1 Ansluta högtalare 5
• Högtalarplacering.....5
• Höjdhögtalartyper.....5
• Instruktioner för hur du ansluter högtalarna 7
2 Ansluta TV:n och spelarna 8
• HDMI-kabelanslutning.....8
• Ansluta komponenter utan HDMI 9
3 Andra anslutningar 10

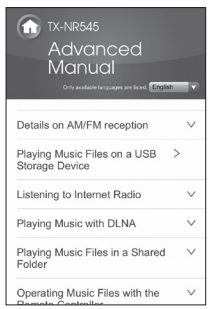
Steg 2: Initial Setup 11
1 AccuEQ rumskalibrering.....11
2 Källanslutning.....12
3 Inställning av fjärrstyrning.....13
4 Nätverksanslutning.....13

Steg 3: Uppspelning.....15
1 Grundläggande åtgärder 15
• Delarnas och funktionernas namn på fjärrkontrollen...15
2 Nätverksfunktioner 16
3 AirPlay® 16
4 Bluetooth® 17
5 AM/FM-radio.....17
6 Multizon 18
• Utföra multizonsanslutningen.....18
• Utföra multizonsuppspelning.....19
7 Snabbinstallationsmeny 19
8 Andra praktiska funktioner.....20

Felsökning 21
Specifikationer.....22
Tabell över skärmupplösning.....23
Upplösningar som stöds av HDMI.....23
Medföljande tillbehör 25

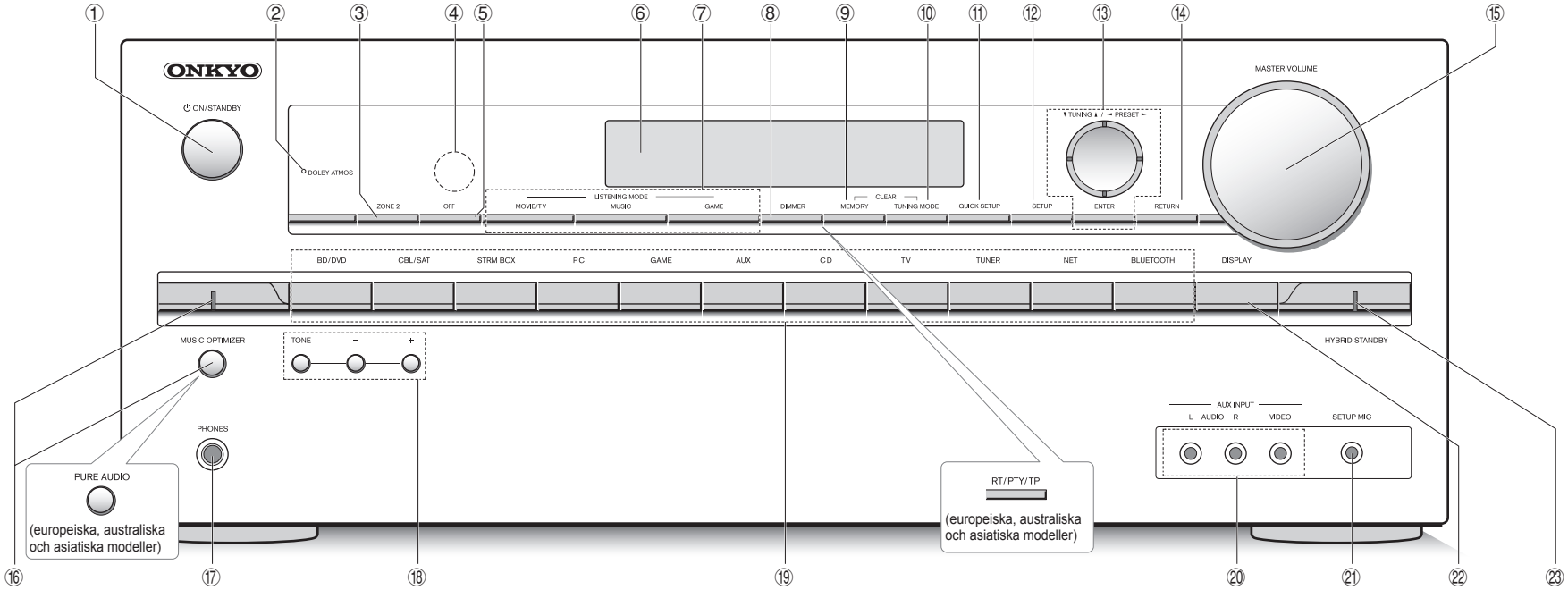
Avancerad bruksanvisning (på webben)

Den avancerade handboken, som har publicerats som e-handbok på webben, innehåller mer detaljerad information och avancerade inställningar.
Den avancerade handboken har skapats i ett format som gör den lätt att läsa på PC eller Smartphone. Den avancerade handboken har följande innehåll:


TX-NR545
Advanced Manual
Details on AM/FM reception
Playing Music Files on a USB Storage Device
Listening to Internet Radio
Playing Music with DLNA
Playing Music Files in a Shared Folder
Operating Music Files with the

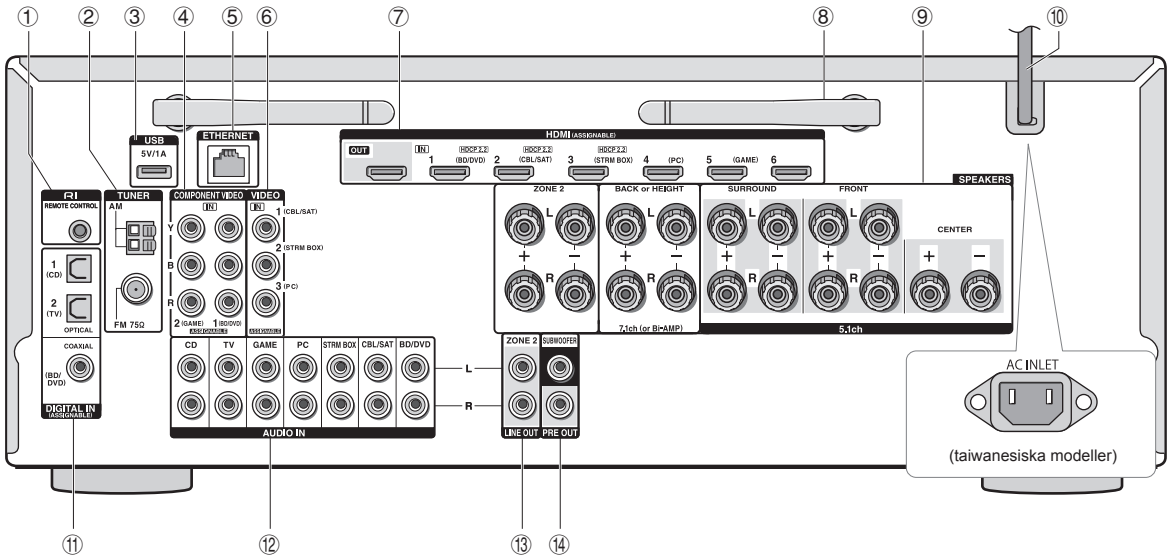
- Information om AM/FM-mottagning
- Spela upp musikfiler från en USB-enhet
- Lyssna på internetradio
- Spela musik med DLNA
- Spela musikfiler i en delad mapp
- Använda musikfiler med fjärrkontrollen
- Ljudåtergivningssätt
- Avancerade inställningar
- Styra andra komponenter med fjärrkontrollen
- Avancerade högtalaranslutningar
- Ansluta och använda Onkyo RI-komponenter
- Uppdatera firmware
- Felsökning
- Referensinformation

Avancerad bruksanvisning finns här
http://www.onkyo.com/manual/txnr545/adv/sv.html



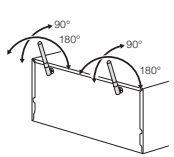
Frontpanel

① **⏻ON/STANDBY-knapp**: Sätter på enheten eller sätter den i standby-läge.
② **DOLBY ATMOS-indikator**: Tänds när man spelar Dolby Atmos.
③ **ZONE2-knapp**: Styr multizonsfunktionen.
④ **Fjärrkontrollsensor**: Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
⑤ **OFF-knapp**: Stänger av multizonsfunktionen.
⑥ **Display**
⑦ **LISTENING MODE-knapp**: Används för att välja ljudåtergivningssätt.
⑧ **DIMMER-knapp (nordamerikanska och taiwanesiska modeller)**: Växlar displayens ljusstyrka.
RT/PTY/TP-knapp (europeiska, australiska och asiatiska modeller): Kan användas när du lyssnar på kanaler som sänder textinformation.
⑨ **MEMORY-knappen**: Används för att registrera en kanal.
⑩ **TUNING MODE-knappen**: Växlar mottagningsläget.
⑪ **QUICK SETUP-knappen**: Visar Quick Setup-menyn där du snabbt kan komma åt ofta använda inställningar, inklusive justering av ljudkvaliteten.
⑫ **SETUP-knappen**: Används när man gör inställningar.
⑬ **Markörknappar, ▼TUNING▲-knapp, ◄PRESET►-knapp och ENTER-knapp**: Flyttar markören och bekräftar ditt val. När du lyssnar på AM/FM-sändningar, kan du ställa in en kanal med ▼TUNING▲ eller välja en förinställd kanal med ◄PRESET►.
⑭ **RETURN-knapp**: Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.
⑮ **MASTER VOLUME**: Används för att reglera volymen.
⑯ **MUSIC OPTIMIZER-knapp/indikator (nordamerikanska och taiwanesiska modeller)**: Kopplar in/ur MUSIC OPTIMIZER, vilket förbättrar ljudkvaliteten hos komprimerade musikfiler.
PURE AUDIO-knapp/indikator (europeiska, australiska/asiatiska modeller): Displayen och den analoga videokretsen stängs av för att växla enheten till Pure Audio-läge och ge en renare ljudåtergivning.
⑰ **PHONES-uttag**: Här kan du ansluta ett par stereohörlurar med standardkontakt.
⑱ **TONE- och tonnivåknappar**: Justerar diskant och bas.
⑲ **Ingångsväljarknappar**: Växlar ingången som ska spelas upp.
⑳ **AUX INPUT AUDIO/VIDEO-uttag**: Här kan du ansluta en videokamera eller liknande utrustning.
㉑ **SETUP MIC-uttag**: Anslut den medföljande mikrofonen för högtalarinställning här.
㉒ **DISPLAY-knapp**: Växlar informationen som visas på displayen.
㉓ **HYBRID STANDBY-indikator**: Tänds när enheten sätts i standbyläge då HDMI Standby Through, USB Power Out ut i standbyläge, nätverksstandby eller funktionen Wakeup from Bluetooth är aktiv.

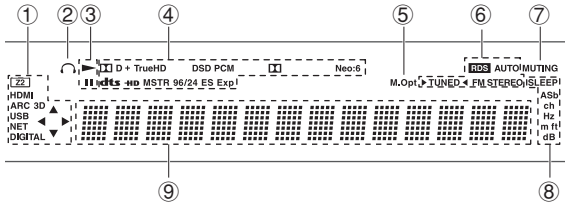


Bakpanel

① **RI REMOTE CONTROL-uttag**: Här kan du ansluta en annan Onkyo-produkt med ett RI-uttag och synkronisera den med denna enhet.
② **TUNER AM-/FM-kontakt (75Ω)**: Anslut de medföljande antennerna här.
③ **USB-port**: En USB-lagringsenhet är ansluten för uppspelning av lagrade musikfiler. USB-enheter kan förses med ström när de är anslutna med en USB-kabel.
④ **COMPONENT VIDEO IN-uttag**: Komponentvideoingång
⑤ **ETHERNET-port**: Används för nätverksanslutning
⑥ **COMPOSITE VIDEO IN-uttag**: Analoga videosignaler tas emot här.
⑦ **HDMI IN/OUT-uttag**: Här överförs digitala video- och ljudsignaler mellan denna enhet och annan ansluten utrustning.
⑧ **Trådlöst antenn**: Används för Wi-Fi-anslutning eller vid användning av en Bluetooth-kompatibel enhet. Justera deras vinklar i enlighet med anslutningsstatus.



⑨ **SPEAKERS-anslutningar**: Anslut högtalarna här. För att använda multizonsfunktionen ansluter du högtalarna i det andra rummet till ZONE2-högtalarkontakterna.
⑩ **Nätkabel (nordamerikanska, europeiska, australiska och asiatiska modeller)**
AC INLET (taiwanesiska modeller): Den medföljande nätkabeln är ansluten.
⑪ **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-uttag**: Digitala ljudsignaler tas emot här.
⑫ **COMPOSITE AUDIO IN-uttag**: Analoga ljudsignaler tas emot här.
⑬ **LINE OUT ZONE 2-uttag**: Ljudutgång som är ansluten till den integrerade förstärkaren för multizonsuppspelning i det andra rummet.
⑭ **PRE OUT SUBWOOFER-uttag**: Här kan du ansluta en subwoofer med inbyggd förstärkare.



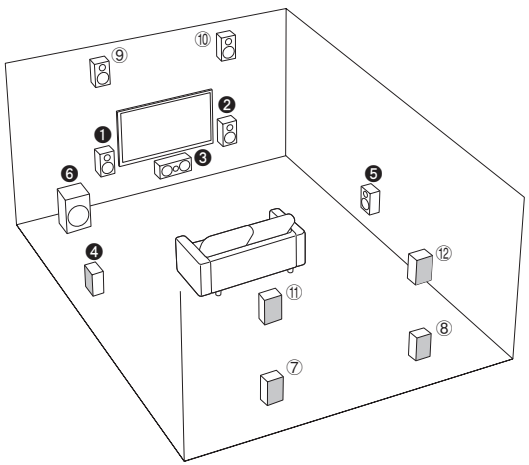
Display

① Lyser i följande situationer. "Z2": Zone 2-utsignalen är aktiv. / "HDMI": HDMI-signaler tas emot och HDMI är vald som ingångskälla. / "ARC": Ljudsignaler tas emot från en ARC-kompatibel tv och tv:n är vald som ingångskälla. / "3D": 3D-signaler tas emot. / "USB" (∗): "NET" är vald som ingångskälla och en USB-lagringsenhet är ansluten. / "NET" (∗): "NET" är vald som ingångskälla och enheten är ansluten till ett nätverk. / "DIGITAL": Digitala signaler tas emot och en digital ljudkälla är vald som ingångskälla. / Markörindikatorer: Styr NET respektive USB.
∗ "USB" och "NET" blinkar om anslutningen inte är korrekt.
② Lyser när ett par hörlurar är anslutna.
③ Lyser när NET eller USB används.
④ Lyser enligt den typ av digitalsignaler som tas emot och det valda ljudåtergivningssättet.
⑤ Lyser när Music Optimizer är aktiv.
⑥ Lyser i följande situationer. "AUTO": Kanalinställningsläget är automatiskt. / "►TUNED◄": AM/FM-radioprogram tas emot. ►◄ blinkar under automatisk stationsinställning. / "FM STEREO": FM-stereosändningar tas emot. / "RDS" (europeiska, australiska och asiatiska modeller): RDS-sändningar tas emot.
⑦ "MUTING": Blinkar när ljudavstängningsläget är aktivt.
⑧ Lyser i följande situationer. "SLEEP": Insomningstimern är aktiv. / "ASb" (Auto standby): Det automatiska standby-läget är aktivt. / "ch": Kanaler ställs in. / "Hz": Delningsfrekvenser ställs in. / "m/ft": Högtalaravstånd ställs in. / "dB": Högtalarvolymen ställs in.
⑨ Visar diverse information om ingångssignalerna. När du trycker på DISPLAY visas den typ av digitala insignaler som tas emot och det valda ljudåtergivningssättet.

Steg 1: Anslutningar

1 Ansluta högtalare

Högtalarplacering



Viktigt: Nätkabeln får inte anslutas innan alla andra anslutningar är slutförda.

❶ ❷ Fronthögtalare
❸ Center-högtalare
❹ ❺ Surround-högtalare
❻ Subwoofer
⑦ ⑧ Bakhögtalare
⑨ ⑩ Höjdhögtalare (Front High)
⑪ ⑫ Höjdhögtalare (Rear High)

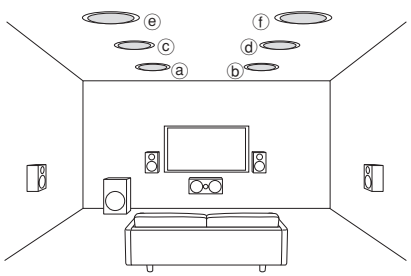
- 5.1 ch: ❶❷❸❹❺❻
- 7.1 ch: ❶❷❸❹❺❻+⑦⑧ eller ❶❷❸❹❺❻+⑨⑩ eller ❶❷❸❹❺❻+⑪⑫
  Högtalare ⑦⑧, högtalare ⑨⑩ och högtalare ⑪⑫ delar samma högtalarkontakter. Välj någon av grupperna.

- För att kunna använda ljudåtergivningssättet Dolby Atmos måste höjdhögtalare eller bakhögtalare installeras. Det finns olika typer av höjdhögtalare, förutom den här typen. Se nästa avsnitt för mer information.
- För att använda mulitzonsfunktionen, se "Multizon" i "Steg 3: Uppspelning".

Egenskaper för högtalartyper
❶❷ matar ut främre stereoljud och ❸ matar ut centerljud som dialoger och röster. ❹❺ skapar det bakre ljudfältet. ❻ återger basljud och skapar ett rikt ljudfält. Anslutning av högtalare ⑦⑧, högtalare ⑨⑩ eller högtalare ⑪⑫ möjliggör uppspelning i 7.1-kanalskonfiguration. ⑦⑧ (bakre) högtalarna förbättrar känslan av omslutning som skapas av ett bakre ljudfält samt ger skarvfrihet för det bakre ljudet, vilket ger mer naturliga ljudupplevelser i ljudfältet. ⑨⑩ eller ⑪⑫ (höjd)-högtalare skapar surroundeffekter på ett höjdplan. Denna enhet kan utföra optimal ljudfältsbearbetning för den typ av höjdhögtalare som är installerade och registrerade i "Initial Setup".

Höjdhögtalartyper

Installera högtalare i taket

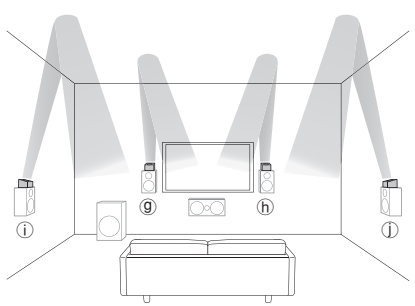


ⓐ ⓑ Top Front
ⓒ ⓓ Top Middle
ⓔ ⓕ Top Rear

Takhögtalare, etc. används för att maximera effekterna i ljudåtergivningssättet Dolby Atmos eller Dolby Surround. Montera de övre fronthögtalarna så att de är placerade vid en punkt som är strax ovanför lyssningspositionen och omedelbart ovanför fronthögtalarna. Installera de övre mitthögtalarna så att de är omedelbart ovanför lyssningspositionen. Montera de övre bakhögtalarna så att de är placerade vid en punkt som är strax ovanför lyssningspositionen och omedelbart ovanför bakhögtalarna. Du kan välja (ⓐ)(ⓑ), (ⓒ)(ⓓ) eller (ⓔ)(ⓕ) på enheten. För att ansluta till enheten, använd SPEAKERS BACK or HEIGHT-kontakterna.

- Dolby Laboratories rekommenderar att högtalarna placeras enligt beskrivningen i "Installera högtalare i taket" för att uppnå bästa Dolby Atmos-effekt.

Använda Dolby-kompatibla högtalare



ⓖ ⓗ Dolby-aktiverade högtalare (främre)
ⓘ ⓙ Dolby-aktiverade högtalare (surround)

En Dolby-aktiverad högtalare är särskilt utvecklad för att användas som en höjdhögtalare. Det finns två typer av Dolby-aktiverade högtalare. Den ena är utvecklad för att placeras ovanpå andra högtalare som fronthögtalare och surroundhögtalare,

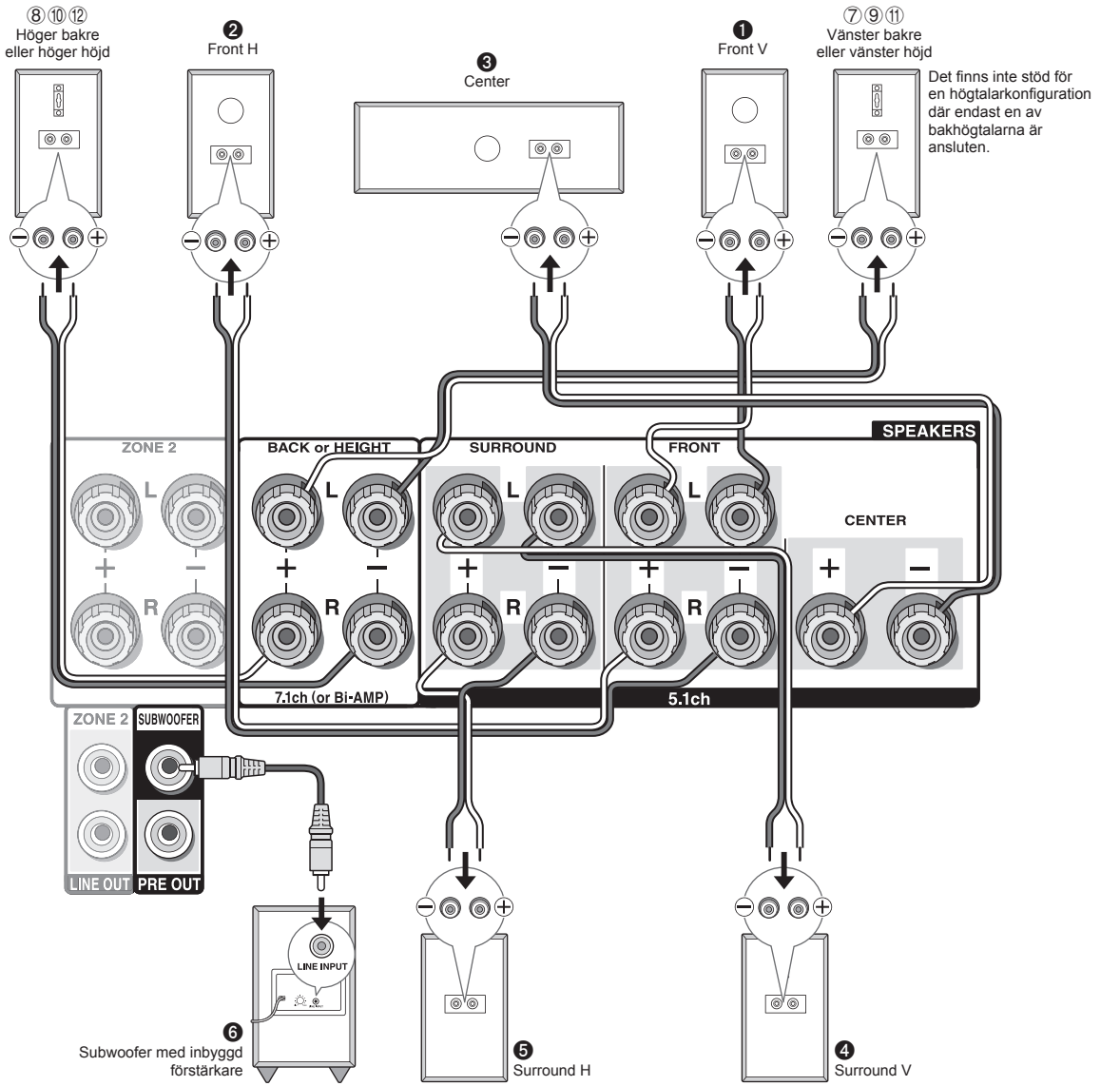
och den andra är utformad för att integreras med vanliga högtalare. Dolby-kompatibla högtalare placerade med sina membran vända mot taket skapar högre effekt i lyssningslägena Dolby Atmos och Dolby Surround genom att skapa ljud som ekar mot taket. Du kan välja (ⓖ)(ⓗ) eller (ⓘ)(ⓙ) på enheten. För att ansluta till enheten, använd SPEAKERS BACK or HEIGHT-kontakterna.

När du spelar upp Dolby Atmos behövs olika högtalare beroende på hur du har ställt in dina bakhögtalare eller höjdhögtalare. Nedan visas högtalarkombinationer som återger Dolby Atmos.

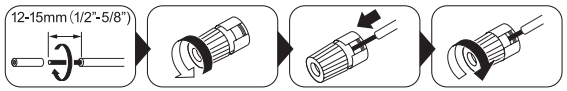
Anslutningsmönster	Bakre eller höjd	Främre	Center	Surround
1	Bakre	◎	○	◎
2	Front High	◎	○	○
3	Bakre höga	◎	○	○
4	Top Front	◎	○	○
5	Top Middle	◎	○	○
6	Top Rear	◎	○	○
7	Dolby-kompatibel högtalare (Front)	◎	○	○
8	Dolby-kompatibel högtalare (Surround)	◎	○	◎

◎: Nödvändig, ○: Valfri
∗ Anslutning av en subwoofer är valfri.

Viktigt:
Anslut högtalare med en impedans på 6 Ω till 16 Ω.
Om en högtalare med lägre impedans än den angivna används kan fel uppstå.

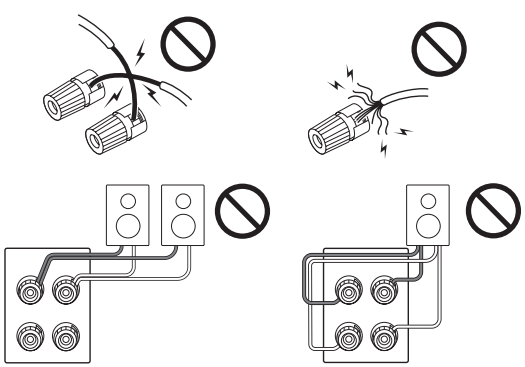


Instruktioner för hur du ansluter högtalarna

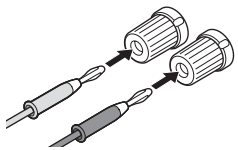


Skär bort plastbeläggningen från änden av högtalarkabeln, tvinna ledningen och anslut till kontakten. Se till att du gör en korrekt anslutning mellan enhetens och högtalarens uttag (+ till + och - till -) för varje kanal. Om anslutningen är felaktig kan basljudet bli dåligt på grund av omvänd fas. Upp till två subwoofers med inbyggd effektförstärkare kan anslutas till subwoofer-uttagen. Ställ in väljaren för lågpassfiltret på subwoofern på DIRECT. Om subwoofern inte har en väljare för lågpassfilter men har ett reglage för att justera brytfrekvensen, ställ in det på maximal frekvens. Om subwoofern inte har inbyggd förstärkare kan du ansluta en förstärkare mellan enheten och subwoofern.

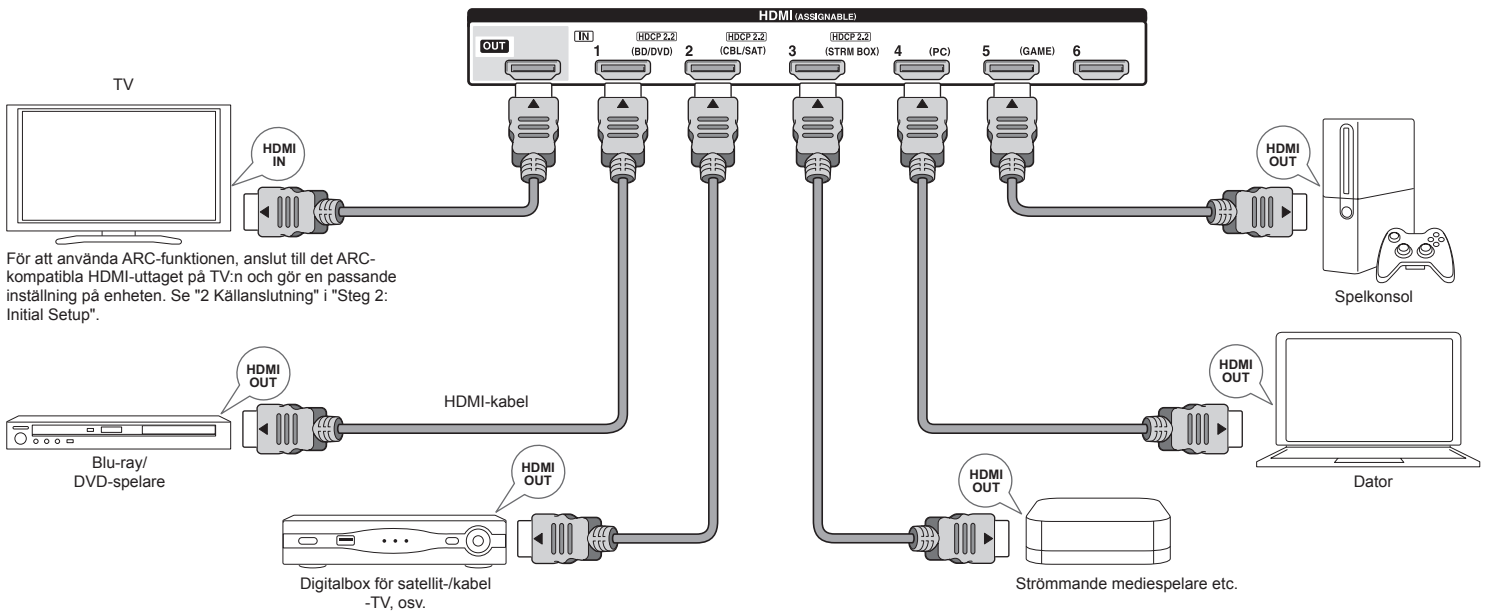
- Vid inköpstillfället är högtalarna inställda på 7.1-kanaler. Du kan ändra det manuellt eller genom att använda den automatiska högtalarinställningen.
- Om +-kabeln och --kabeln kortsluts, eller om kabelns ledningar kommer i kontakt med enhetens bakpanel kan fel inträffa. Anslut inte heller två eller flera kablar till en högtalarkontakt, eller en högtalare till flera kontakter.



När kommersiellt tillgängliga banankontakter används: dra åt högtalarkontakterna hela vägen och sätt sedan i banankontakterna. Sätt inte in kärnan i högtalarkabeln direkt i hålet för högtalarkontaktens banankontakt. (nordamerikanska modeller)



2 Ansluta TV:n och spelarna



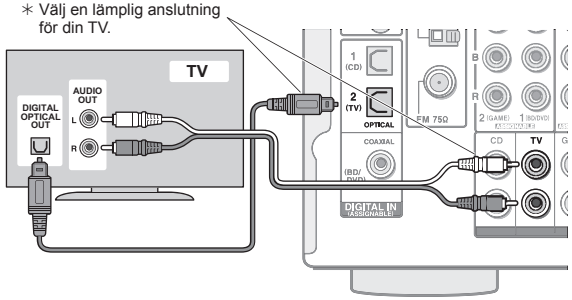
HDMI-kabelanslutning

Enheten har många HDMI-uttag på bakpanelen, och vart och ett av dem motsvarar en ingångsväljarknapp med samma namn på frontpanelen. Till exempel ska en Blu-ray-spelare anslutas till HDMI IN1-uttaget och BD/DVD-knappen på frontpanelen ska användas för att lyssna på ljudet som spelas upp (om spelaren är CEC-kompatibel växlas ingångskällan automatiskt när uppspelning startar). Om du kopplar in ytterligare en Blu-ray-spelare kan du använda något av de andra uttagen än HDMI IN1. Det är möjligt att ändra tilldelningen av ingångarna och ingångsväljarknapparna. För information om att utföra inställningar, se den Avancerade handboken.

För att ansluta TV-apparaten till enheten, anslut HDMI OUT-uttaget på enheten till HDMI IN-uttaget på TV-apparaten med en HDMI-kabel. Med denna anslutning är det möjligt att visa enhetens inställningsskärm på TV:n eller att skicka video/ljud-signaler från spelaren till TV:n. Om TV:n stödjer ARC (Audio Return Channel) är det möjligt att spela upp TV-ljudet med AV-receiverns högtalare med endast denna anslutning. Om din tv inte stödjer ARC behöver du, förutom HDMI OUT-anslutningen, en digital optisk kabelanslutning mellan den optiska digitala audio ut-kontakten på tv:n och DIGITAL IN OPTICAL-kontakten på enheten, eller en analog audiokabelanslutning mellan audioutgången på tv:n och AUDIO IN TV-ingången på enheten.

● Ljudanslutning till en TV som inte stödjer ARC

∗ Välj en lämplig anslutning för din TV.



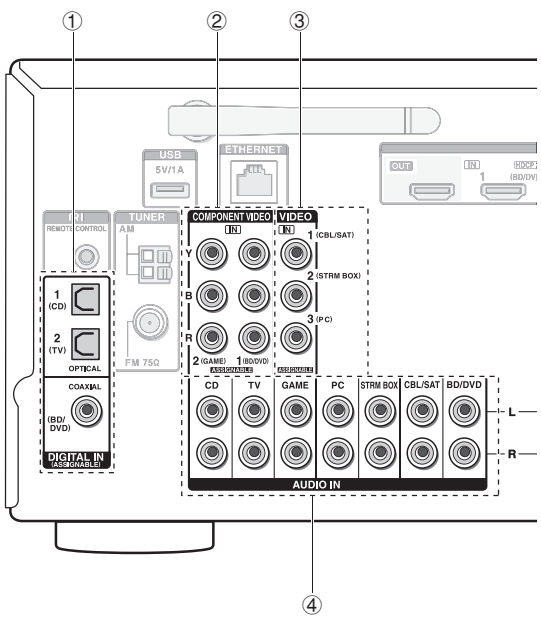
Enheten stödjer funktionen HDMI Standby Through, som gör det möjligt att sända video- och ljudsignalöverföringar från spelaren till tv:n även om enheten är i standbyläge. Du

måste modifiera inställningarna för att aktivera ingångsvallänken med en CEC-kompatibel (Consumer Electronics Control) enhet, anslutning till en ARC-kompatibel tv och HDMI Standby Through-funktion. Se "2 Källanslutning" i "Steg 2: Initial Setup".

- För att uppleva HDCP2.2-skyddad video, anslut spelaren till en av HDMI IN1- till IN3-uttagen och anslut enheten till tv:n via HDMI. Du kommer inte kunna se bilder som skyddas av HDCP2.2 om din TV inte har en HDCP2.2-kompatibel ingång.
- För att spela upp en 4K eller 1080p video, använd en höghastighets HDMI-kabel eller höghastighets HDMI med Ethernet-kabel.

Ansluta komponenter utan HDMI

Om din AV-komponent inte har ett HDMI-uttag, använd ett tillgängligt uttag på din komponent för att ansluta kabeln till denna enhet.



① En spelare med en digital audio ut-kontakt kan anslutas.

Digital optisk kabel (OPTICAL)

∗ Eftersom det finns ett lock över enhetens optiska digitalingång, ska du trycka in kabelns kontakt mot locket så det öppnas inåt.

Digital koaxialkabel (COAXIAL)

② En spelare med komponentvideouttag kan anslutas.

Komponentvideokabel

∗ Dess överförda videosignal har högre kvalitet än den hos en kompositvideokabel.

③ En spelare med kompositvideoutgång kan anslutas.

Kompositvideokabel

④ En spelare med ett analogt audio ut-uttag kan anslutas. När man använder uttagen ② och ③ för videoinmatning ska man ansluta de ljudingångar som motsvarar uttagen vid ② och ③. (Till exempel: när man anslutit videoingången till ② BD/DVD-uttaget ska även ljudingången anslutas till ④ BD/DVD-uttagen.)

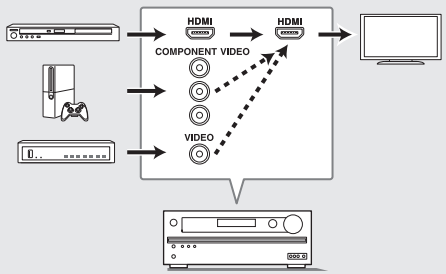
∗ Det är möjligt att ändra tilldelningen av ingångarna och ingångsväljarknapparna. För information om att utföra inställningar, se den Avancerade handboken.

∗ För att åtnjuta multizonsuppspelning med en spelare, anslut spelaren till ④-uttagen.

Analog ljudanslutningskabel (RCA)

Uppkonverteringsfunktion för video

Videosignaler som matas in i kompositvideoingången eller COMPONENT VIDEO IN-uttagen konverteras upp till HDMI-signaler och sänds sedan ut från HDMI-utgången.



AV-receiver

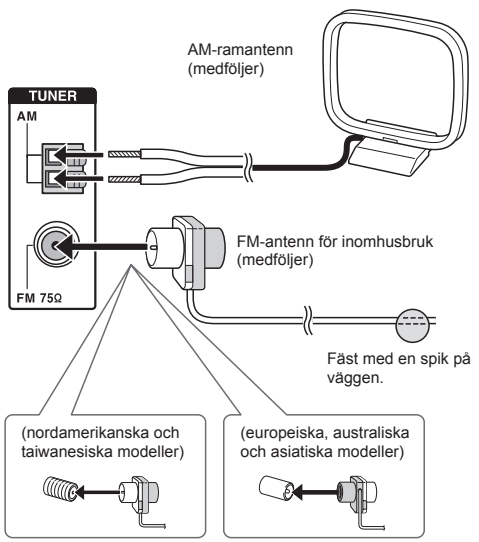
∗ När du uppkonverterar videosignaler som matas in till COMPONENT VIDEO IN-uttagen och matar ut dem från HDMI OUT-uttagen ska du ställa in spelarens upplösning på 480i eller 576i. Om inmatningen har 480p/576p eller högre upplösning visas ett meddelande som uppmanar dig att ändra upplösningsinställningen. Om din spelare inte stödjer utmatning av 480i eller 576i, använd kompositvideo-uttaget.

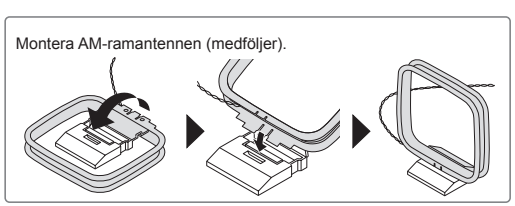
∗ Om flera videosignaler matas in till ett inmatningssystem utförs utmatningen i ordningen HDMI, COMPONENT VIDEO/kompositvideo.

3 Andra anslutningar

AM-/FM-antennanslutningar

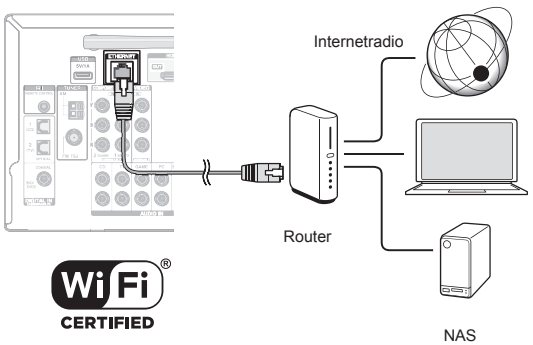
Anslut antennerna för att lyssna på AM-/FM-sändningar. När du lyssnar på radion för första gången, justera antennens position och riktning för att få bästa möjliga mottagning.





Nätverksanslutning

Du kan uppleva internetradio, DLNA och AirPlay genom att ansluta enheten till ett nätverk. Enheten kan anslutas till routern med en Ethernet-kabel eller till en trådlös nätverksrouter med Wi-Fi-anslutning. När en trådbunden anslutning används, anslut Ethernet-kabeln till Ethernet-porten. Se "4 Nätverksanslutning" i "Steg 2: Initial Setup" för Wi-Fi-inställningar.



Ansluta hörlurar

Anslut stereohörlurar med en standardkontakt (1/4 inch eller ø 6,3 mm) till PHONES-uttaget på frontpanelen. Ljudet från högtalarna stängs av medan hörlurarna används.

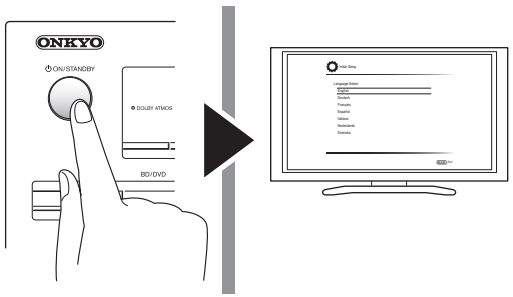
- Om du väljer något annat ljudåtergivningssätt än Pure Audio (europeiska, australiska och asiatiska modeller), Stereo, Mono och Direct så växlas ljudåtergivningssättet till Stereo när hörlurarna ansluts.

Strömsladd

De taiwanesiska modellerna har en löstagbar nätkabel. Anslut nätkabeln till AC INLET på enheten och anslut den sedan till ett eluttag. Koppla alltid loss nätkabeln från vägguttaget först när kabeln ska kopplas loss. När enheten slås på, kan det uppstå ett momentant starkt strömflöde som kan påverka datorn och annan ansluten utrustning, så vi rekommenderar att man använder ett separat eluttag.

Steg 2: Initial Setup

"Initial Setup" startar automatiskt på tv:n när du sätter på enheten första gången.



Inställningarna utförs i följande ordning:

1 AccuEQ rumskalibrering

- Automatisk kalibrering för optimala högtalarinställningar

2 Källanslutning

- Kontrollera att varje ingångskälla är korrekt ansluten
- Inställningar av funktion för sammankopplad HDMI

3 Inställning av fjärrstyrning

- Inställningar som krävs för att styra andra AV-komponenter med fjärrkontrollen

4 Nätverksanslutning

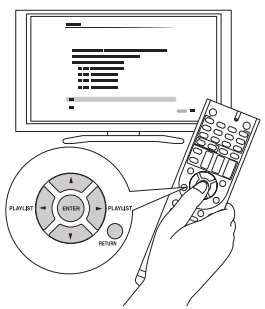
- Kontrollera nätverksanslutningar
- Wi-Fi-inställningar

✳ **Meddelande om uppdatering av firmware**: Om enheten är ansluten till ett nätverk och det finns ny firmware tillgänglig visas meddelandet "Firmware Update Available". För att genomföra uppdateringen väljer du "Update Now" med markörknapparna på fjärrkontrollen och trycker på ENTER.
Enheten går automatiskt in i standby-läge ungefär 3 minuter efter det att "Completed!" visas på displayen. Uppdateringen är då slutförd.

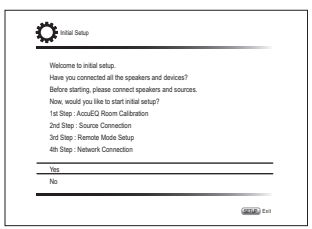
Innan du börjar

Inställningarna utförs som en serie svar på frågor som ställs av enheten. Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN.

- Du behöver använda en HDMI-anslutning mellan enheten och tv:n.
- Växla ingångskällan på TV:n till den som har tilldelats enheten.



Välj språk först. Härefter visas en summering av grundinställningarna. Välj "Yes" på denna skärm och tryck på ENTER på fjärrkontrollen.


Initial Setup
Welcome to initial setup.
Have you connected all the speakers and devices?
Before starting, please connect speakers and sources.
Now, would you like to start initial setup?
1st Step : AccuEQ Room Calibration
2nd Step : Source Connection
3rd Step : Remote Mode Setup
4th Step : Network Connection
Yes
No
Exit

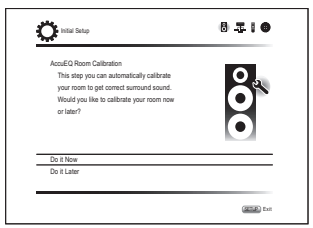
Göra om grundinställningen: Om du avbryter proceduren eller ändrar inställningen som görs i grundinställningen och vill hämta installationsguiden igen, tryck på (RECEIVER)RECEIVER och sedan på SETUP på fjärrkontrollen och välj "8. Miscellaneous" - "Grundinställning" och tryck på ENTER.

1 AccuEQ rumskalibrering

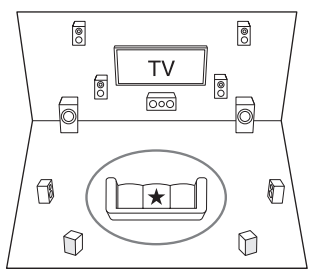
Testtonen som kommer från varje högtalare mäts för att möjliggöra inställning av antal högtalare, volymnivå, varje högtalares optimala överkorsningsfrekvenser, och avståndet från den primära lyssningspositionen, och även möjliggöra korrigering av distorsion orsakad av rummets akustiska miljö.

- Du kan inte återgå till föregående skärm under högtalarinställning, även om du trycker på RETURN.

1. Placera den mikrofonen för högtalarinställning.


Initial Setup
AccuEQ Room Calibration
This step you can automatically calibrate your room to get correct surround sound. Would you like to calibrate your room now or later?
Do it Now
Do it Later
Exit

När skärmen ovan visas, placera den medföljande mikrofonen för högtalarinställning vid mätningspositionen ★ enligt följande bild innan du startar proceduren.



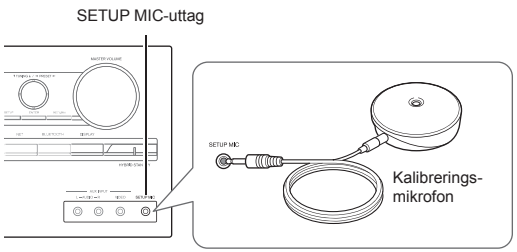
○ : Lyssningsområde ★ : Mätposition med mikrofon

✳ Korrekt mätresultat kan inte uppnås om mikrofonen hålls i handen. Mätning kan inte utföras om ett par hörlurar är anslutna.
✳ Det kan hända att testtonerna från subwoofer-högtalaren inte detekteras eftersom de har en mycket låg frekvensnivå. Ställ in

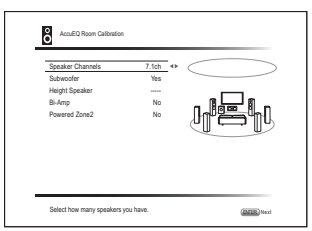
subwooferns volym till cirka halva den maximala volymen och höj dess frekvens till högsta möjliga nivå.

✳ Mätningen kan avbrytas om det finns oljud eller radiofrekvensstörningar. Stäng fönstren, stäng av annan elektrisk utrustning och släck eventuell lysrörsbelysning.

2. **Efter att ha ställt mikrofonen vid mätningspositionen väljer du "Do it Now" med markörknapparna och trycker på ENTER.**
3. **När "Please plug microphone that came in a box with AV receiver" visas, anslut mikrofonen till SETUP MIC-uttaget på enheten.**



4. **Välj inställningar för de anslutna högtalarna, typen av höjdhögtalare, och andra lämpliga inställningar.**



När skärmen ovan visas ställer du in alternativen med markörknapparna på fjärrkontrollen. Se skärmdiagrammet för "Speaker Channels" som varje gång ändrar antalet valda kanaler. När alla alternativ har ställts in, tryck på ENTER på fjärrkontrollen. Följ därefter anvisningarna som visas på TV-skärmen för att använda enheten.

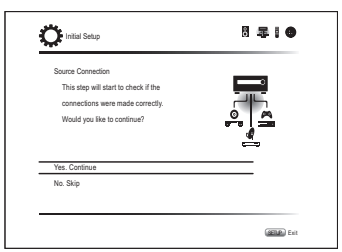
- Se innehållet i ett alternativ, som visas på den nedre delen av skärmen till vänster, när markören befinner sig på alternativet.

5. **Testtonerna hörs från de anslutna högtalarna och den automatiska högtalarinställningen börjar.**
Mätningen görs 3 gånger eller mer för varje högtalare. Det tar några minuter att slutföra mätningen. Håll rummet så tyst som möjligt under mätningen. Om någon av högtalarna inte avger testtonen ska du kontrollera anslutningen.
   - Under mätningen sänder varje högtalare ut testtonerna med hög volym. Se upp för ljudläckage som kan störa dina grannar och var försiktig så att du inte skrämmer små barn.
6. **Mätresultatet visas när mätningen är klar.**
Tryck på ◄/► på fjärrkontrollen för att kontrollera inställningarna. Tryck på ENTER med "Save" valt. Välj "On" på nästa skärm och tryck på ENTER på fjärrkontrollen.
   - Du bör vanligtvis välja "On (All Channels)", och för att bara deaktivera fronthögtalarna bör du välja "On (Except Front Left/Right)".
   - Följ anvisningarna på skärmen om ett felmeddelande visas för att åtgärda felet.
7. **Koppla loss mikrofonen när meddelandet "Please unplug setup microphone." visas.**

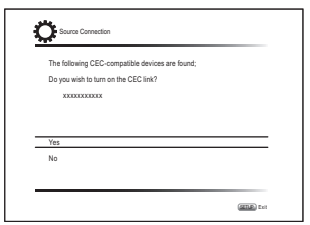
2 Källanslutning

Du kan kontrollera anslutningarna för de olika ingångarna och utföra inställningarna för funktionen HDMI-länk.

1. **När startskärmen för källanslutning visas väljer du "Yes, Continue" med markörknapparna och trycker på ENTER.**

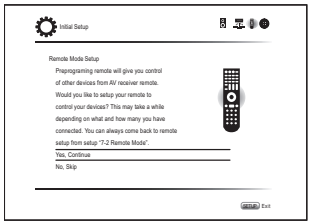


2. **Välj önskad ingång för att kontrollera anslutningen och tryck på ENTER.**
Starta uppspelning av vald enhet. Om anslutningen är korrekt kommer video/ljud från den valda ingångskällan på enheten att spelas.
3. **Efter att ha kontrollerat anslutningen väljer du "Yes" med markörknapparna och trycker på ENTER.**
   - Om du väljer "No" och trycker på ENTER visas felets orsak. Följ anvisningarna för att avlägsna felets orsak och kontrollera anslutningen igen.
4. **Välj "Yes" med markörknapparna och tryck på ENTER på fjärrkontrollen för att kontrollera anslutningen för andra ingångar, eller välj "No, Done Checking" och tryck på ENTER för att hoppa över.**
Om du väljer "Yes" kommer du tillbaka till skärmen i steg 2.
Om du väljer "No, Done Checking" fortsätter du till steg 5.
5. **Ställ in CEC-länkfunktionen.**
Välj "Yes" för att aktivera HDMI-länkfunktionen med CEC-kompatibel utrustning, välj sedan "Yes" igen på nästa skärm.



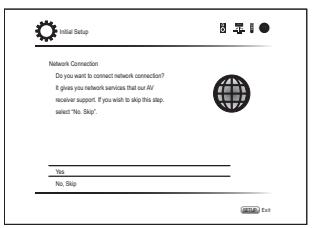
Om du väljer "Yes" kommer anslutningen till den ARC-kompatibla tv:n och HDMI Standby Through-funktionen att ställas in på "On" och aktiveras.

3 Inställning av fjärrstyrning


Initial Setup
Remote Mode Setup
Preprogramming remote will give you control of other devices from AV receiver remote. Would you like to setup your remote to control your devices? This may take a while depending on what and how many you have connected. You can always come back to remote setup from setup "7-2 Remote Mode".
Yes, Continue
No, Skip
SETUP Exit

Du kan aktivera funktionen hos de andra komponenterna med hjälp av enhetens fjärrkontroll. När startskärmen för fjärrstyrningsläget visas ska du välja "Yes, Continue" med markörerna och trycka på ENTER på fjärrkontrollen. Följ anvisningarna för att välja önskad REMOTE MODE-knapp, ange de tre första tecknen i märkesnamnet för den enhet du vill programmera på skärmens tangentbord och sök efter fjärrkontrollskoden. Anvisningarna förklarar också hur du ställer in fjärrkontrollen.

4 Nätverksanslutning


Initial Setup
Network Connection
Do you want to connect network connection? It gives you network services that our AV receiver support. If you wish to skip this step, select "No, Skip".
Yes
No, Skip
SETUP Exit

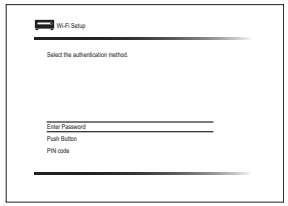
Du kan kontrollera nätverksanslutningen och göra Wi-Fi-inställningen. När startskärmen för nätverksanslutning visas ska du välja "Yes" med markörknapparna och trycka på ENTER på fjärrkontrollen. Om du väljer "Wired" i nästa skärm kan du visa anslutningsstatus för nätverkskabeln. För att göra inställning för Wi-Fi ska du välja "Wireless", trycka på ENTER på fjärrkontrollen och följa avsnitten nedan.

Gör följande förberedelser.
Wi-Fi-anslutning kräver en åtkomstpunkt så som en trådlös nätverksrouter (∗). Anteckna åtkomstpunktens SSID och lösenord (nyckel) om de visas på etiketten på huvudenheten. Om åtkomstpunkten har en knapp för automatisk inställning (den kan heta olika beroende på tillverkaren), kan inställningen göras utan att du behöver ange ett lösenord. Se åtkomstpunktens bruksanvisning för information om hur du använder utrustningens knapp för automatisk inställning.
∗ Enheten stöder Wi-Fi-anslutning via 2,4 GHz åtkomstpunkter.

1. **Välj metod för Wi-Fi-anslutningen med markörknapparna och tryck på ENTER.**
   Scan Networks: Använd denna enheten för att söka efter och ansluta till en trådlös nätverksrouter eller annan åtkomstpunkt.
   Use iOS Device (iOS7 or later): Välj denna metod för att låta enheten dela Wi-Fi-inställningarna med din iOS-enhet och etablera en Wi-Fi-anslutning med lätthet. (Enheten måste vara kompatibel med iOS-version 7 eller senare.)

■ Om du har valt "Scan Networks"

2. **Välj SSID för den åtkomstpunkt som ska anslutas, med hjälp av markörknapparna och tryck på ENTER.**
   Välj den önskade åtkomstpunkten när åtkomstpunktens SSID visas på TV-skärmen.
   - Steg 3 är inte nödvändigt om du har ändrat grundinställningen för åtkomstpunkten så att du hoppar över momentet med inmatning av lösenord.
   - Om du har ändrat standardinställningen för åtkomstpunkten till att dölja SSID, se avsnittet "Om åtkomstpunkten inte visas".
3. **Välj och ställ in ett autentiseringssätt.**
   Skärmen "Enter Password" kan visas automatiskt om den trådlösa nätverksroutern inte har en knapp för automatisk inställning.



När den här skärmbilden visas, ska du välja och ställa in en av dessa tre metoder för autentisering: "Enter Password", "Push Button" och "PIN code". Se nedan för information om och hur man ställer in respektive metod.

Enter Password: Ange åtkomstpunktens lösenord för att etablera en anslutning.
① Välj "Enter Password" med markörknapparna och tryck på ENTER.
② Ange lösenordet (∗) via knappsatsen på skärmen, välj "OK" med markörknapparna och tryck på ENTER.
∗ Välj "A/a" och tryck på ENTER för att växla mellan versaler och gemener. Välj "←" eller "→" och tryck på ENTER för att flytta markören i vald riktning. Välj ⌫ och tryck på ENTER för att radera tecknet till vänster om markören. För att välja om du vill dölja lösenordet med "∗" eller visa det i klartext, trycker du på D på fjärrkontrollen. Tryck på +10 på fjärrkontrollen för att växla mellan versaler och gemener. Tryck på CLR för att radera alla tecken.
③ Om säkerhetsmetoden för åtkomstpunkten som ska anslutas är WEP, välj "Default Key ID", välj "OK" och tryck på ENTER.

Push Button: Använd knappen för automatisk inställning på åtkomstpunkten för att etablera en anslutning.
① Välj "Push Button" med markörknapparna och tryck på ENTER.
② Håll in accesspunktens knapp för automatisk inställning i nödvändigt antal sekunder, välj "OK" med markörknapparna och tryck på ENTER.

PIN code: Välj denna metod om du inte kan komma åt åtkomstpunktens knapp för automatisk inställning. Välj "PIN code" med markörknapparna och tryck på ENTER för att visa den 8-siffriga PIN-koden. Registrera PIN-koden som visas i åtkomstpunkten, välj "OK" med markörknapparna och tryck på ENTER. Se åtkomstpunktens bruksanvisning för information om hur du registrerar PIN-koden i utrustningen.

Om åtkomstpunkten inte visas
Välj "Other..." med ►-markören på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att visa knappsatsen på skärmen. Mata in SSID och lösenordet.
Utför följande inställningar beroende på router-inställningarna.

■ WPA/WPA2-metod
Välj "WPA" eller "WPA2" vid "Security Method", välj "OK" och tryck på ENTER.

■ WEP-metod
Välj "WEP" vid "Security Method" och välj "Default Key ID". Välj därefter "OK" och tryck på ENTER.

- Om ingen krypteringsinställning har gjorts på den trådlösa nätverksroutern, välj "None" vid "Security Method", välj "OK" och tryck på ENTER.

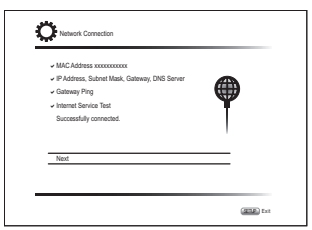
■ Om du har valt "Use iOS Device (iOS7 or later)"

2. På iOS-enheten, gå till "Settings"-"Wi-Fi" och sätt på inställningen och välj sedan den här enheten i "SETUP NEW AIRPLAY SPEAKER".

3. Tryck på "Next".

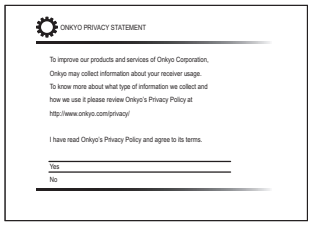
■ När anslutningen har etablerats

Visas "Successfully Connected" på skärmen.



Om skärmen inte visas, försök göra om inställningen. Om "Push Button-"anslutningen med den trådlösa nätverksroutern inte fungerar, prova "Enter Password".

- En bekräftelseskärm som ber dig godkänna sekretesspolicyn visas efter anslutningen. Välj "Yes" och tryck på ENTER för att visa att du godkänner den.


ONKYO PRIVACY STATEMENT
To improve our products and services of Onkyo Corporation,
Onkyo may collect information about your receiver usage.
To know more about what type of information we collect and
how we use it please review Onkyo's Privacy Policy at
http://www.onkyo.com/privacy/
I have read Onkyo's Privacy Policy and agree to its terms.
Yes
No

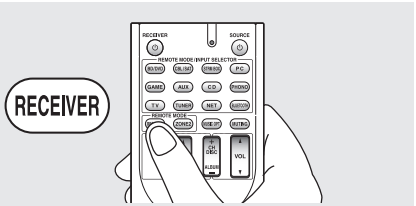
■ Avsluta grundinställningen

Efter att ha avslutat grundinställningen låter du "Finished" fortsätta vara vald och trycker på ENTER på fjärrkontrollen. Nu är anslutningen och inställningen av enheten klar.

Ljudutmatning från anslutna spelare
För att uppleva digitalt surroundljud, inklusive Dolby Digital och DTS, måste ljudutmatningen ställas in på "Bitstream output" på den anslutna blu-ray-spelaren eller andra anslutna enheter.
Beroende på blu-ray-spelarens inställningar kan det uppstå fall då Dolby TrueHD, Dolby Atmos och DTS-HD Master Audio inte matas ut enligt källans format.
I det här fallet, försök att ställa in "BD video supplementary sound" (eller sekundärt ljud) på "Off" i inställningarna för blu-ray-spelaren.
Ändra ljudåtergivningssätt efter att ha ställt in inställningen för att bekräfta.

Steg 3: Uppspelning

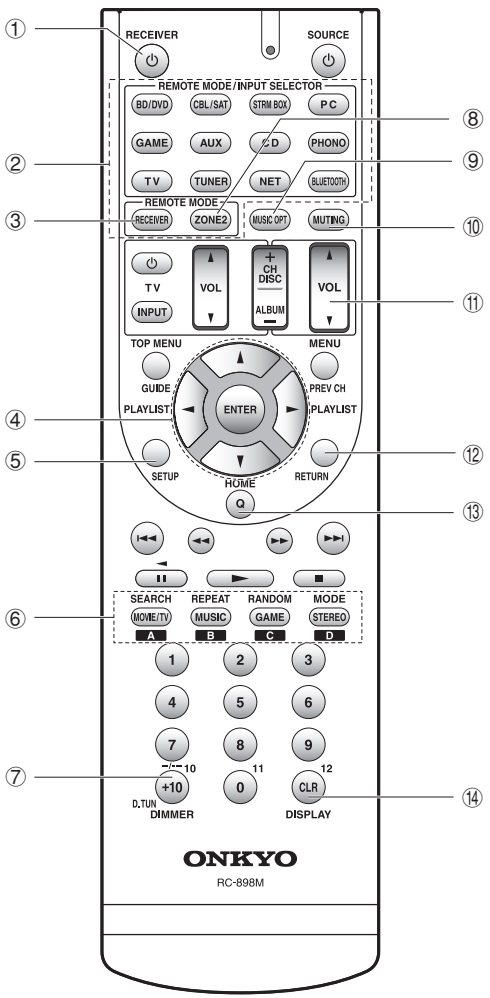
1 Grundläggande åtgärder



●**När du använder fjärrkontrollen för att styra AV-receivern**: Fjärrkontrollen till den här enheten har ett fjärrstyrningsläge för styrning av andra enheter. Du kan inte styra denna enhet när fjärrkontrollen är i ett annat fjärrstyrningsläge än RECEIVER-läget (för att styra denna enhet). Se till att trycka på ③ RECEIVER för att välja RECEIVER-läge innan du börjar använda enheten.

1. **Slå på strömmen.**
   Tryck på ① ⏻ RECEIVER på fjärrkontrollen för att sätta på strömmen.
   - Växla ingångskällan på TV:n till den som har tilldelats enheten. Använd TV:ns fjärrkontroll.
2. **Välj ingång på enheten.**
   Tryck på ② INPUT SELECTOR-knappen för den spelare du vill lyssna på. Tryck på TV för att lyssna på TV:ns ljud. Du kan även använda ingångsväljarknapparna på huvudenheten.
   - Ingångskällan väljs automatiskt om TV:n eller spelaren är CEC-kompatibel och är ansluten till enheten med en HDMI-kabel.
3. **Välj önskat ljudåtergivningssätt.**
   Efter att ha tryckt på ③ RECEIVER, tryck på ⑥-knapparna för ljudåtergivningssätt för att växla sätt så att du kan uppleva olika ljudåtergivningssätt.
4. **Justera volymen med ⑪ VOL.**

Delarnas och funktionernas namn på fjärrkontrollen



① ⏻ **RECEIVER-knapp**: Sätter på enheten eller sätter den i standby-läge.

② **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-knappar**: Växlar ingången som ska spelas upp. Du kan dessutom, genom att registrera en särskild fjärrkontrollskod till en knapp, växla fjärrkontrollläget för att styra annan utrustning genom att trycka ned den knappen.
∗ PHONO-knappen kan inte användas med denna enhet.

③ **RECEIVER-knapp**: Växlar fjärrkontrollen till läget för att använda denna enhet.

④ **Markörknappar och ENTER-knapp**: Flyttar markören och bekräftar ditt val.

⑤ **SETUP-knappen**: Visar skärmen där du kan göra olika inställningar på den här enheten.

⑥ **Knappar för ljudåtergivningssätt**: Används för att välja ljudåtergivningssätt.
MOVIE/TV-knapp: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för filmer och TV-program.
MUSIC-knapp: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för musik.
GAME-knapp: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för spel.
STEREO-knapp: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för stereo- och flerkanalskällor.
- För information om lyssningslägena, se den Avancerade handboken.

⑦ **DIMMER-knapp**: Växlar displayens ljusstyrka.

⑧ **ZONE2-knapp**: Används när enheten är ansluten till en för-/huvudförstärkare eller högtalare i ett annat rum och du spelar upp ljud i rummet.

⑨ **MUSIC OPT-knapp**: Kopplar in/ur MUSIC OPTIMIZER, vilket förbättrar ljudkvaliteten hos komprimerade musikfiler.

⑩ **MUTING-knapp**: Stänger av ljudet temporärt. Tryck på den igen när du vill få tillbaka ljudet.

⑪ **VOLUME-knappar**: Används för att reglera volymen. Denna knapp avbryter också ljudavstängningen.

⑫ **RETURN-knapp**: Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.

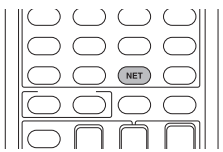
⑬ **Q-knapp**: Visar Quick Setup-menyn där du snabbt kan komma åt ofta använda inställningar, inklusive justering av ljudkvaliteten.

⑭ **DISPLAY-knapp**: Växlar informationen som visas på displayen.

2 Nätverksfunktioner

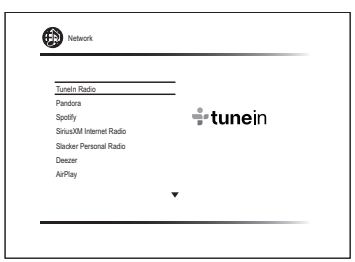
Du kan uppleva källor som t.ex. internetradio genom att ansluta enheten till ett nätverk. För information om användningen, se den Avancerade handboken.

- Skärmbilderna visas inte när OSD-språket är inställt på Chinese. Använd genom att bekräfta skärmen på huvudenheten. (europeiska, australiska, taiwanesiska och asiatiska modeller)



Tryck på NET på fjärrkontrollen för att visa NET TOP-skärmen på tv:n. Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.

∗ Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN.
∗ Tillgängliga tjänster kan variera beroende på vilket område du befinner dig i.



Internetradiotjänster

Enheten levereras med internetradiotjänster (*) som t.ex. TuneIn. Efter att du valt den tjänst du vill, följ anvisningarna på skärmen och använd markörknapparna för att välja radiostationer och program och tryck sedan på ENTER för uppspelning.

DLNA

Du kan spela upp musikfiler lagrade i datorn eller i en NAS-enhet ansluten till nätverket. Välj servern med markörknapparna, välj önskad musikfil och tryck sedan på ENTER för att börja uppspelningen.

- Den här enheten behöver vara ansluten till samma router som en dator eller en NAS-enhet.

Home media

Du kan spela upp musikfiler i en delad mapp på en dator eller en NAS-enhet som är ansluten till nätverket. Välj servern med markörknapparna, välj önskad musikfil och tryck sedan på ENTER för att börja uppspelningen.

- Den här enheten behöver vara ansluten till samma router som en dator eller en NAS-enhet.

USB

Anslut USB-lagringsenheten till USB-porten på enhetens baksida, välj önskad mapp eller musikfil med markörknapparna och tryck på ENTER för att bekräfta och starta uppspelningen.

3 AirPlay®

Du kan lyssna trådlöst på musikfiler i en iPhone®, iPod touch®, eller iPad®. Du kan även spela upp musikfiler på datorn med iTunes.

Viktigt: Den här enheten behöver vara ansluten till ett nätverk genom samma router som iOS-kontakten eller PC:n.

■ Spela musikfiler från en iPhone, iPod touch, eller iPad

Uppdatera operativsystemets version i din iOS-enhet till den senaste versionen innan du ansluter till den här enheten.

1. **Tryck på NET på fjärrkontrollen.**
2. **Tryck på AirPlay-ikonen, välj den här enheten från listan över enheter som visas och klicka på "Done".**

- AirPlay-ikonen visas i kontrollcentret om du använder iOS 7 och senare. För att visa kontrollcentret, svep från botten av skärmen på din iOS-enhet.
- Om AirPlay-ikonen inte visas, bekräfta att både den här enheten och iOS-enheten är korrekt anslutna till routern.

3. **Spela musikfiler från en iPhone, iPod touch eller iPad.**

■ Spela upp musikfiler från en dator

- AirPlay är kompatibel med iTunes 10.2 eller senare.

1. **Tryck på NET på fjärrkontrollen.**
2. **Sätt på din dator och starta iTunes.**
3. **Klicka på AirPlay-ikonen i iTunes och välj den här enheten från listan över enheter som visas.**
4. **Spela iTunes-musikfiler.**

- Om "6. Hardware"-"Power Management"-"Network Standby" har satts på i Setup-menyn; när AirPlay startar kommer den här enheten att sättas på automatiskt och "NET" väljs som ingångskälla. Även om inställningen är "Off" kan ingångskällan "NET" väljas om enheten redan är påslagen.
- Till följd av AirPlay-överföringsteknikens egenskaper kan det finnas en viss fördröjning innan ljudet från den här enheten spelas upp på den AirPlay-aktiverade enheten.
- Information som t.ex. namnet på låten visas på enhetens display under AirPlay-uppspelning.
- Det kan finnas skillnader i hur åtgärder ska utföras beroende på iOS- eller iTunes-version.
- Skärmbilderna visas inte när OSD-språket är inställt på Chinese. Använd genom att bekräfta skärmen på huvudenheten. (europeiska, australiska, taiwanesiska och asiatiska modeller)

Volym: Den här enhetens volym och den AirPlay-aktiverade enhetens volym är länkade. Var försiktig så att volymen inte blir för hög när du justerar volymen på den AirPlay-aktiverade enheten. Du kan skada enheten eller högtalarna. Stoppa uppspelningen på den AirPlay-aktiverade enheten omedelbart om volymen blir för hög vid något tillfälle.

4 Bluetooth®

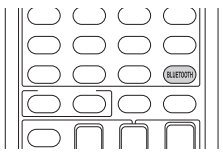
Du kan lyssna till musikfiler i din smartphone eller en Bluetooth-kompatibel enhet via trådlös överföring. Räckvidden är upp till 48 ft. (15 m).

- Det krävs att Bluetooth-enheten har stöd för A2DP-profilen.
- Observera att anslutningen inte alltid kan garanteras med alla Bluetooth-kompatibla enheter.

■ Koppling

Koppling är nödvändigt första gången du använder den Bluetooth-aktiverade enheten. Innan du startar denna procedur, är det viktigt att du lär dig hur man aktiverar Bluetooth-inställningsfunktionen och ansluter till andra enheter på din Bluetooth-kompatibla enhet.

1. **Tryck på BLUETOOTH på fjärrkontrollen.**
   Enheten börjar ihopkopplingen och "Now Pairing..." visas.



2. **Medan "Now Pairing..." visas på displayen, ska du fullfölja anslutningen på den Bluetooth-aktiverade enheten i närheten inom 2 minuter.**
   Om namnet på denna enhet visas på din Bluetooth-kompatibla enhet, väljer du denna enhet. Hopkopplingen blir klar efter en liten stund.
   - Om du ombeds knappa in ett lösenord ska du ange "0000".
   - Du kan koppla ihop med en annan Bluetooth-aktiverad enhet genom att trycka på och hålla ned BLUETOOTH-knappen tills "Now Pairing..." visas på displayen. Den här enheten kan lagra data för upp till 8 kopplade enheter.

■ Spela upp Bluetooth-aktiverade enheter

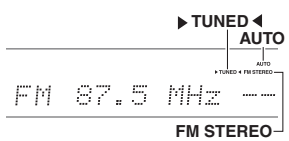
Om enheten är på och den Bluetooth-kompatibla enheten är ansluten väljs BLUETOOTH automatiskt som ingång. Spela musiken i detta läge.
För information om användning av fjärrkontrollen för dessa procedurer, se den avancerade handboken.

- Det kan ta cirka en minut tills sammankopplingen är klar när enheten är på, eftersom det tar en stund för Bluetooth-funktionen att starta.
- Ingenting hörs från denna enhet om volyminställningen på den Bluetooth-kompatibla enheten är låg.
- Till följd av Bluetooth-överföringsteknikens egenskaper kan det finnas en viss fördröjning innan ljudet från den Bluetooth-kompatibla enheten spelas på enheten.
- Skärmbilderna visas inte när OSD-språket är inställt på Chinese. Använd genom att bekräfta skärmen på huvudenheten. (europeiska, australiska, taiwanesiska och asiatiska modeller)

5 AM/FM-radio

Den grundläggande handboken förklarar metoden som använder automatisk kanalinställning. För manuell inställning, se den Avancerade handboken.

1. **Tryck på TUNER på huvudenheten upprepade gånger för att välja antingen "AM" eller "FM".**
2. **Tryck på TUNING MODE på enheten, så att "AUTO"-indikatorn på displayen tänds.**
3. **Tryck på ▼TUNING▲ på enheten.**
   Automatisk kanalinställning startar. Sökningen avbryts när en har ställts in. När en radiokanal ställts in tänds "►TUNED◄"-indikatorn på displayen. "FM STEREO"-indikatorn tänds om radiokanalen är en FM-radiokanal.



Den faktiska displayen varierar beroende på land eller region

Registrera en radiostation: Du kan registrera upp till 40 av dina AM/FM-favoritradiostationer.

1. Ställ in den AM/FM-radiokanal du vill registrera.
2. Tryck på MEMORY på enheten så att det förinställda numret på displayen blinkar.
3. Tryck på ◄PRESET► på enheten flera gånger för att välja ett nummer mellan 1 och 40 medan det förinställda numret blinkar (ungefär 8 sekunder).
4. Tryck på MEMORY igen på huvudenheten för att registrera stationen.
   När den är registrerad slutar det förinställda numret att blinka. För att välja en förinställd radiokanal, tryck på ◄PRESET► på huvudenheten eller CH +/- på fjärrkontrollen.

- För att radera förinställd station, tryck på TUNING MODE medan du håller MEMORY nedtryckt på huvudenheten, efter att ha valt det förinställda nummer som du vill radera med ◄PRESET► på huvudenheten. När det förinställda numret har raderats försvinner det från displayen.

Inställning av frekvenssteg för AM/FM
Du kan behöva ändra frekvenssteg för att ställa in radion i ditt område. Ändra stegen med följande procedur. Observera att när inställningen ändras raderas alla förinställningar för radio.

1 Efter att du tryckt ned (RECEIVER)RECEIVER på fjärrkontrollen, tryck på SETUP.
2. Använd markörknapparna för att välja "6. Hardware" och tryck på ENTER.
3. Välj "Tuner" med markören och tryck på ENTER.
4. Välj "AM / FM Frequency Step" (modeller från Nordamerika och Taiwan) eller "AM Frequency Step" (modeller från Europa, Australien och Asien) med markören och välj frekvenssteg för ditt område.
   (Endast för modeller från Taiwan)
   Inställningen är "10 kHz / 0.2 MHz" vid inköp. Vänligen ändra till "9 kHz / 0.05 MHz".

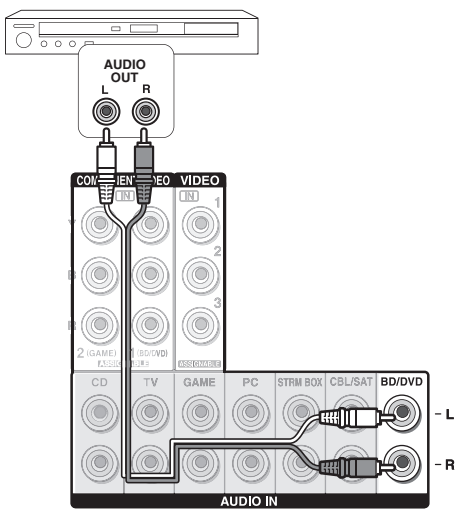
6 Multizon

Du kan lyssna på ljud i ett annat rum (kallas zon 2) än det där enheten står (kallas huvudrummet).

■ Källor som du kan spela upp ifrån

- Externa spelare
- NET
- Bluetooth
- AM/FM-radio

Viktigt: Anslutning till externa spelare
För att lyssna på en spelare i zon 2 måste du ansluta med en RCA-kabel. Vissa spelare kan kräva en inställning av analog ljudutmatning.

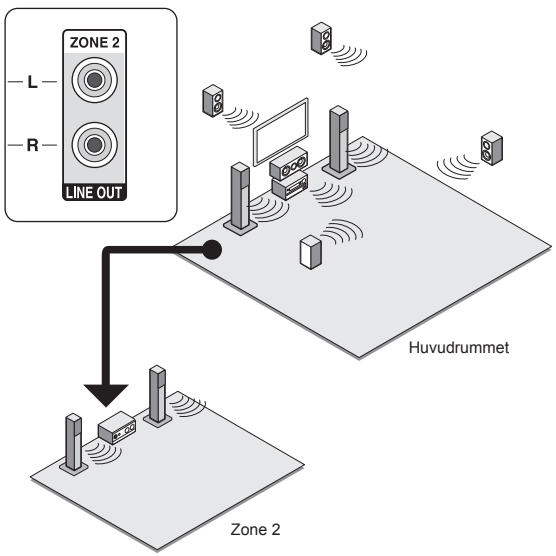


Utföra multizonsanslutningen

Följande två anslutningsmetoder finns:
a. Ansluta en integrerad förstärkare i ett annat rum
b. Ansluta med högtalare i ett annat rum

■ a. Ansluta en integrerad förstärkare i ett annat rum

Du kan spela en 2-kanalskälla i ett annat rum samtidigt som du spelar en 7.1-kanalskälla i huvudrummet.
Anslut enhetens LINE OUT ZONE2-uttag och linjeingångarna på den integrerade förstärkaren i ett annat rum med en RCA-kabel.

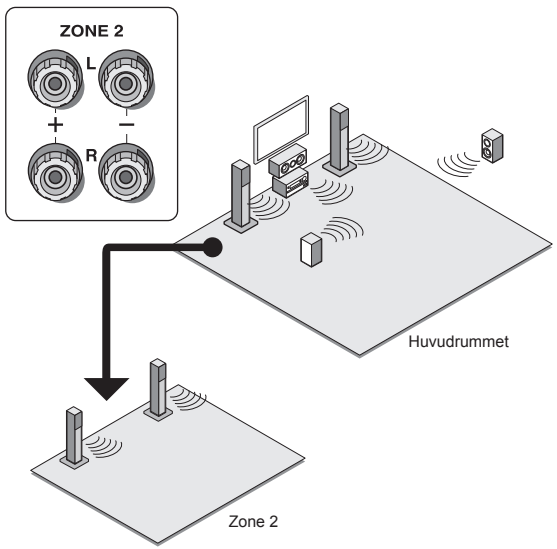


- Volymen regleras med volymreglaget på för-/huvudförstärkaren i det andra rummet.

■ b. Ansluta med högtalare i ett annat rum

Anslut högtalarna i det andra rummet till SPEAKERS ZONE2-kontakterna på enheten med hjälp av högtalarkablar. Observera att 5.1-kanaler kommer att vara det maximala (∗) i huvudrummet under Zone 2-uppspelning. Det går inte att mata ut ljud från de bakre högtalarna och höjdhögtalarna.

∗ I detta fall kan inte ljudåtergivningssättet Dolby Atmos väljas.



Dessa inställningar krävs: Efter att ha anslutit högtalarna trycker du på (RECEIVER)RECEIVER och sedan på SETUP på fjärrkontrollen, välj "2. Speaker" - "Configuration" och ställ in "Powered Zone2" på "Yes".

- Justera volymen på denna enhet. För att justera volymen, tryck på ZONE2 på fjärrkontrollen och justera sedan med VOL▲/▼. För att styra från huvudenheten trycker du på ZONE 2 och justerar med MASTER VOLUME-kontrollen inom 8 sekunder. Du kan stänga av ljudet genom att trycka på MUTING på fjärrkontrollen.

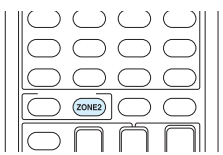
Utföra multizonsuppspelning

Det är möjligt att spela upp i huvudrummet och ett annat rum samtidigt, till exempel genom att spela Blu-ray-spelaren i huvudrummet där enheten är placerad medan du spelar internetradio i ett separat rum. Det är också möjligt att utföra uppspelning endast i det andra rummet.

- När det gäller externa spelare är det möjligt att spela upp samma källa eller olika källor i huvudrummet och det andra rummet.
- När "NET" och "BLUETOOTH" används kan du inte välja olika ingångar i huvudrummet och det andra rummet. Om du till exempel har valt "NET" i huvudrummet och du sedan väljer "BLUETOOTH" som uppspelningskälla i det andra rummet, ändras även ingången i huvudrummet till "BLUETOOTH" på motsvarande sätt.
- När du lyssnar på AM/FM-radioprogram, går det inte att välja olika radiokanaler för lyssning i huvudrummet och i det andra rummet. I det här fallet hörs alltid samma radiokanal i bägge rummen.

Uppspelning

1. **Tryck på ZONE2 på fjärrkontrollen, rikta fjärrkontrollen mot huvudenheten och tryck på ⏻RECEIVER.**
   "Z2" tänds på huvudenhetens display och multizonsfunktionen är därmed aktiverad. (Zone 2 är nu aktiv.)



2. **Tryck en gång till på ZONE2 på fjärrkontrollen och tryck därefter på INPUT SELECTOR tills önskad källa börjar återges i det andra rummet.**
   - Om du försätter enheten i standby-läge under multizonsuppspelning tonas Z2-indikatorn ned och uppspelningsläget växlas till uppspelning i endast ett annat rum. Om du utför steg 1 och 2 medan enheten är i standby-läge växlas även uppspelningsläget till uppspelning i endast ett annat rum. Håll ZONE2 intryckt i ungefär 3 sekunder om du vill spela samma källa i huvudrummet och i det andra rummet.

För att styra från huvudenheten, ska du trycka på ZONE2 och trycka på ingångsväljarknappen som motsvarar den källa du vill spela i det andra rummet, inom 8 sekunder. (Tryck två gånger på ZONE2 om du vill spela samma källa i huvudrummet och det andra rummet.)

Att avaktivera funktionen

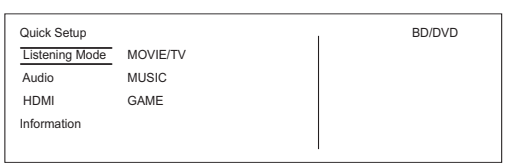
Tryck på ⏻RECEIVER, efter att ha tryckt på ZONE2 på fjärrkontrollen. Du kan alternativt trycka på OFF på huvudenheten.

- Notera att strömförbrukningen i standby-läget är högre än normalt när ZONE2 är på.
- Om ZONE2 har satts på när ljudåtergivningssättet i huvudrummet är Pure Audio, kommer den automatiskt att växla till ljudåtergivningssättet Direct. (europeiska, australiska och asiatiska modeller)
- Funktionen RI-systemlänkning (ett sammankopplingssystem för Onkyo-komponenter) avaktiveras automatiskt när ZONE 2 slås på.
- Om du trycker på INPUT SELECTOR på fjärrkontrollen medan du använder fjärrkontrollen för Zone 2 växlas det styrda målet till huvudrummet. För att kontrollera Zone 2 igen, tryck på ZONE2-knappen för att gå in i Zone-kontrolläget.

7 Snabbinstallationsmeny

Du kan göra vanliga inställningar på TV-skärmen under uppspelning.

1. **Tryck på Q på fjärrkontrollen.**
   Snabbinstallationsmenyn visas på den anslutna TV-skärmen.



2. **Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.**
   - Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN.

3. **Välj inställning med markörknapparna på fjärrkontrollen.**

■ **Listening Mode**: Välj ljudåtergivningssättet bland kategorierna "MOVIE/TV", "MUSIC" och "GAME". Efter att ha valt ljudåtergivningssätt, tryck på ENTER-knappen för att bekräfta.
- Inställningen kan inte göras under tiden ljud återges via TV:ns högtalare.

■ **Audio**: Du kan utföra olika ljudinställningar, inklusive justering av ljudkvalitet och högtalarnivå.
- Du kan inte välja detta alternativ när ljud spelas upp från tv:ns högtalare.

Bass, Treble: Justera fronthögtalarens volym.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio (europeiska, australiska och asiatiska modeller) eller Direct.

Phase Matching Bass: Undertrycker fasförskjutningen i mellanregistret för att betona basen. Resultatet är ren, kraftig basåtergivning.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio (europeiska, australiska och asiatiska modeller) eller Direct.

Center Level, Subwoofer Level: Justera högtalarnivån samtidigt som du lyssnar på ljudet. Justeringen som görs nollställs till den förra inställningen när du ställer enheten i standby-läge.
- Ändringarna kanske inte kan genomföras beroende på högtalarnas inställningar.
- Den här inställningen kan inte göras när MUTING valts eller när man använder hörlurar.

A/V Sync: Om videobilden har en tidsfördröjning jämfört med ljudet, kan du fördröja ljudet för att kompensera för denna tidsfördröjning. Olika inställningar kan göras för varje ingångsväljare.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio (europeiska, australiska och asiatiska modeller) eller Direct.

AccuEQ Room Calibration: Aktiverar eller deaktiverar inställningarna som görs genom den automatiska högtalarinställningen. För att aktivera dem bör du vanligtvis välja "On (All Ch)", och för att bara deaktivera fronthögtalarna bör du välja "On (ex. L/R)". Inställningen kan ställas in separat för varje ingångsväljare.
- Denna inställning kan inte väljas om den automatiska högtalarinställningen inte har utförts.
- Inställningen kan inte göras om hörlurar är anslutna eller om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio (europeiska, australiska och asiatiska modeller) eller Direct.

Music Optimizer: Förbättrar ljudkvaliteten hos

komprimerade ljudfiler. Förbättrar ljudåtergivningen i förlustfria komprimerade filer, som exempelvis MP3. Inställningen kan ställas in separat för varje ingångsväljare.

- Inställningen är effektiv för signalfrekvenser på 48 kHz och därunder. Inställningen påverkar inte bitstream-signaler.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio (europeiska, australiska och asiatiska modeller) eller Direct.

Late Night: Gör det lättare att höra svaga ljud. Funktionen är praktisk om du måste sänka volymen när du tittar på en film sent på kvällen. Du kan endast njuta av ljudeffekterna med källorna Dolby Digital, Dolby Digital Plus och Dolby TrueHD.

- Inställningen återställs till "Off" när du ställer enheten i standby-läge. För Dolby TrueHD, återställs inställningen till "Auto":
- Inställningen kan inte användas om "Loudness Management" är inställd på "Off" vid uppspelning med Dolby Digital Plus eller Dolby TrueHD.

Cinema Filter: Justera ljudspåret som har behandlats för att betona diskanten och anpassa ljudåtergivningen till hemmabioanläggningar.

- Den här funktionen kan användas med följande ljudåtergivningssätt: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS Neo:6 Cinema, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD.

Center Spread: Justera bredden på den främre kanalens ljudfält när du spelar upp med ljudåtergivningssättet Dolby Surround.
För att sprida bredden av ljudfältet till vänster och höger ställer du in den på "On". För att koncentrera ljudet till mitten ställer du in den på "Off".

- Den här inställningen kan vara på "Off" beroende på högtalarnas inställningar.

■ **Information**:

Audio: Visar ljudingångskällan, format, antal kanaler, samplingsfrekvens, ljudåtergivningssätt och antal utgångskanaler.

Video: Visar information som videoingångskälla, upplösning, färgrymd, färgdjup, 3D-information, bildförhållande och utmatning.

Tuner: Visar information som band, frekvens och förinställda nummer. Detta visas bara när "TUNER" valts som ingångskälla.

8 Andra praktiska funktioner

Att justera ljudkvaliteten

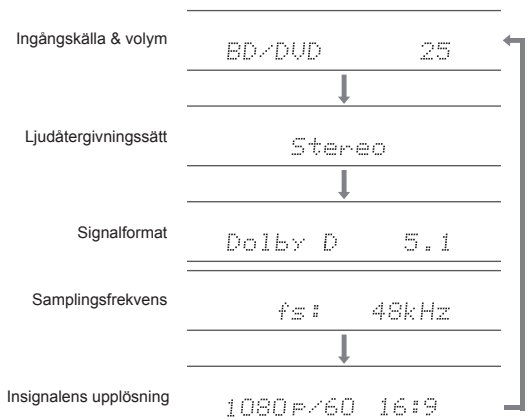
Det är möjligt att förstärka eller dämpa basen och diskanten av fronthögtalarna. Tryck på TONE på huvudenheten flera gånger för att välja önskad inställning bland "Bass", "Treble" och "Phase Matching Bass", och justera med +/-.

- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio (europeiska, australiska och asiatiska modeller) eller Direct.

"Bass": Låter dig förstärka eller dämpa basen.
"Treble": Låter dig förstärka eller dämpa diskanten.
"Phase Matching Bass": Låter dig behålla det klara mellanregistret och effektivt förstärka basen.

Kontrollera ingångsformatet

Tryck upprepade gånger på DISPLAY på fjärrkontrollen för att växla visningen på huvudenhetens display i följande ordning:



- Om "Dolby D 5.1" visas vid signalformat tas Dolby Digital 5.1 ch signaler emot. När du lyssnar på AM/FM-radio, visas band, frekvens och kanalnummer.

Spela ljud och video från olika källor

Du kan blanda uppspelningen av ljud och video från olika källor. Du kan exempelvis spela ljudet från CD-spelaren och video från en BD/DVD-spelare. Tryck i detta fall på BD/DVD och sedan på CD. Starta därefter uppspelningen på BD/DVD-spelaren och CD-spelaren. Denna funktion är användbar när en ingång med endast ljud har valts (CD, NET, BLUETOOTH eller TUNER i grundinställningen). (∗)

∗ När NET eller BLUETOOTH har valts, tryck på MODE på fjärrkontrollen efter att ha tryckt på NET eller BLUETOOTH på fjärrkontrollen.

Felsökning

Innan du startar proceduren
Problem kanske kan lösas genom att slå på och av eller koppla ur/sätta i nätkabeln, vilket är enklare än att arbeta med anslutningen, inställningen eller proceduren. Testa de enkla åtgärderna på både enheten och den anslutna utrustningen. Om problemet är att videon eller ljudet inte matas ut eller att den sammankopplade HDMI-användningen inte fungerar, kan det eventuellt lösas genom att koppla ur/sätta i HDMI-kabeln. När du återansluter, var försiktig så att du inte vrider på HDMI-kabeln eftersom en vriden HDMI-kabeln kanske inte passar bra. Efter återanslutningen, slå av och på enheten och den anslutna utrustningen.

AV-receivern stängs av helt plötsligt.

- AV-receivern ställs automatiskt i standby-läge när Auto Standby eller Sleep Timer har ställts in och aktiveras.
- Skyddskretsen kan ha aktiverats. Om den har aktiverats kommer "AMP Diag Mode" att visas på huvudenhetens skärm när du slår på den igen. Enheten kommer sedan att gå in i ett läge som upptäcker avvikande tillstånd. Om inga problem upptäcks kommer "AMP Diag Mode" att försvinna och enheten kommer återgå till sitt normala tillstånd. Om "CHECK SP WIRE" visas på displayen kanske högtalarkablarna är kortslutna. Stäng av enheten och kontrollera för att se om kabelkärnan hos någon av högtalarkablarna har kommit i kontakt med kabelkärnan hos någon annan högtalarkabel eller med bakpanelen. Slå därefter på enheten igen. Om "NG" visas, dra ut nätkabeln direkt och kontakta din Onkyo-återförsäljare.

Inget ljud hörs, eller volymen är mycket låg.

- Du har använt fel ingångsväljarknapp. Välj korrekt ingångskälla för spelaren. Kontrollera även att ljudavstängningsfunktionen inte är på.
- Vissa ljudåtergivningssätt använder inte alla högtalare.

Ingen bild visas.

- Du har använt fel ingångsväljarknapp.
- Video från den analoga ingången visas inte om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio. (europeiska, australiska och asiatiska modeller)
- Aktivera funktionen HDMI Standby Through för att visa bilden från den anslutna spelaren på tv-skärmen när enheten är i standbyläge.
- Om TV-bilden är suddig eller oklar kanske det orsakas av störningar från nätkabeln eller anslutningskablarna för enheten. I detta fall, håll TV-antennkabeln borta från enhetens kablar.
- Om du ansluter en spelare som stödjer HDCP2.2, se till att ansluta den till en av HDMI IN1- till IN3-uttagen på enheten.

Video och ljud är inte synkroniserade.

- Video kan fördröjas i förhållande till ljudet beroende på inställningarna och anslutningarna till din tv. Justera i "Steg 3: Uppspelning", "7 Snabbinstallationsmeny", "A/V Sync".

Kan inte spela upp digitalt surroundljud.

- För att uppleva digitalt surroundljud, inklusive Dolby Digital och DTS, måste ljudutmatningen ställas in på "Bitstream output" på den anslutna blu-ray-spelaren eller andra anslutna enheter.

Kan inte mata ut ljud som Dolby Atmos enligt källans format.

- Om du inte kan mata ut ljudet enligt källans format (Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, etc.), försök att ställa in "BD video supplementary sound" (eller sekundärt ljud) på "Off" i blu-ray-spelarens inställningar. Ändra ljudåtergivningssätt för varje källa efter att ha ändrat inställningen för att bekräfta.

HDMI-kontroll fungerar inte korrekt.

- Slå på enhetens CEC-länkfunktion. Du måste även utföra inställningen för HDMI-systemlänkning på TV:n. Se TV:ns bruksanvisning för mer information.

Kan inte nå nätverket.

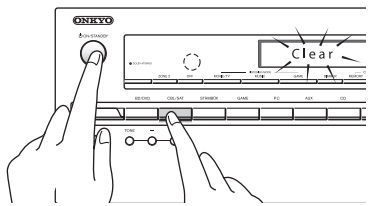
- Försök koppla från/till enheten eller den trådlösa nätverksroutern och kontrollera deras strömstatus. Detta bör i de flesta fall lösa problemet.
- Om önskad trådlös nätverksrouter inte finns i listan över åtkomstpunkter, kan det bero på att den är inställd på att dölja SSID eller dess ANY-anslutningsalternativ kan vara avstängt. Ändra inställningen och försök igen.

■ Återställa enheten

Att återställa enheten till samma status som vid leveransen kanske kan lösa problemet. Om ovanstående åtgärder inte löser problemet ska du återställa enheten med följande procedur. Alla inställningar återställs till standardinställningarna när enheten återställs. Anteckna dina inställningar innan du utför en återställning.

● **Hur man återställer**:

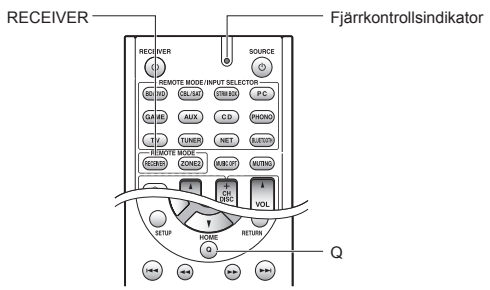
1. **Medan du håller CBL/SAT på huvudenheten nedtryckt (observera att steg 2 måste utföras med denna knapp nedtryckt)**
2. **Tryck på ⏻ON/STANDBY på huvudenheten ("Clear" visas på displayen och enheten återgår till standby).**
   - Dra inte ut nätkabeln tills "Clear" försvinner från skärmen.



2. **Tryck på ⏻ON/ STANDBY.** 1. **Medan du håller in CBL/SAT,**

● **Hur man återställer fjärrkontrollen**:

1. **Medan du håller ned RECIEVER på fjärrkontrollen, tryck på Q tills fjärrkontrollsindikatorn tänds (ungefär 3 sekunder).**
2. **Tryck på RECEIVER igen inom 30 sekunder.**



Specifikationer

Förstärkardel

Märkeffekt (nordamerikanska modeller)
Med 8 ohms belastning, drivs båda kanaler, från 20-20.000 Hz med en angiven märkeffekt på minst 65 watt per kanal RMS-effekt, med inte mer än 0,7% total harmonisk förvrängning inom 250 milliwatt från den angivna märkeffekten.
Uteffekt i surroundläge (∗)
(6 ohm, 1 kHz THD 0,9%) 115 W per kanal
∗ Referensutgång för varje högtalare.
Beroende på källan och ljudåtergivningssättets inställningar, kanske det inte matas ut något ljud.
Märkeffekt (Andra)
7 kanaler × 100 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift av 1% (IEC)
Maximal effektiv uteffekt
7 kanaler × 120 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift (JEITA) (asiatisk)
Dynamisk effekt (∗)
∗ IEC60268-Kortvarig maximal uteffekt
160 W (3 Ω, Front)
125 W (4 Ω, Front)
85 W (8 Ω, Front)
THD+N (total harmonisk distorsion+brus)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, halv effekt)
Ingångskänslighet och impedans (osymmetrisk)
200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)
Nominell RCA-utnivå och impedans
100 mV/2,3 kΩ (ZONE2 LINE OUT)
1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
Frekvensgång
10 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direct-läge)
Tonkontrollegenskaper
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signal-/brusförhållande
100 dB (LINE, IHF-A)
Högtalarimpedans
6 Ω - 16 Ω

Video

Signalnivå
1,0 Vp-p/75 Ω (Komponent Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Komponent Pb/Cb, Pr/Cr)
1,0 Vp-p/75 Ω (Komposit)
Maximal upplösning som stöds av komponentvideo
480i/576i

Radio

FM-mottagningsfrekvenser
87,5 MHz - 107,9 MHz (nordamerikanska och taiwanesiska modeller)
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (övriga)
AM-mottagningsfrekvenser
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Antal förvalda kanaler
40

Nätverk

Ethernet-nätverk
10BASE-T/100BASE-TX
Trådlöst nätverk
IEEE 802.11 b/g/n standard
(Wi-Fi®-standard)
2,4 GHz-band:
1 - 11 kanaler (modell för Nordamerika)
10 - 11 kanaler (Spanien)
10 - 13 kanaler (Frankrike)
1 - 13 kanaler (övriga)
(Wi-Fi®-standard)

Bluetooth

Kommunikationssystem
Specifikation med Bluetooth version 2.1 +EDR (Enhanced Data Rate)
Maximal kommunikationsräckvidd
vid fri sikt, ungefär 15 m (∗)
Frekvensband
2,4 GHz-bandet
Moduleringsmetod
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Kompatibla Bluetooth-profiler
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Komprimeringsformat som stöds
SBC
Överföringsräckvidd (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (samplingsfrekvens 44,1 kHz)
∗ Det faktiska området kan variera beroende på olika faktorer så som hinder mellan enheterna, magnetiska fält runt en mikrovågsugn, statisk elektricitet, trådlösa telefoner, mottagningskänsligheten, antennens prestanda, operativsystemet, programvara, etc.

Allmänt

Strömförsörjning
120 V AC, 60 Hz (nordamerikanska och taiwanesiska modeller)
220 - 240 V AC, 50/60 Hz (övriga modeller)
Strömförbrukning
4,3 A (nordamerikanska och taiwanesiska modeller)
430 W (övriga modeller)
0,1 W (standby, nordamerikanska och taiwanesiska modeller)
0,15 W (standby, övriga modeller)
2,6 W (Network Standby)
60 W (inget ljud)
Mått (B × H × D)
435 mm × 173,5 mm × 329 mm
17-1/8" × 6-13/16" × 12-15/16"
Vikt
8,6 kg (19,0 lbs.)

● HDMI

Ingång
IN1 (BD/DVD, HDCP2.2), IN2 (CBL/SAT, HDCP2.2), IN3 (STRM BOX, HDCP2.2), IN4 (PC), IN5 (GAME), IN6
Utgång
OUT
Videoupplösning
4K 60 Hz (RGB/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 24 bitar)
Ljudformat
Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS, DTS Express, DSD, Multichannel PCM (upp till 8 ch)
Understödda funktioner
3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, 3D Dual View, 21:9 bildförhållande videoformat

● Videoingångar

Komponent
IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME)
Komposit
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STRM BOX), IN3 (PC), AUX INPUT (front)

● Ljudingångar

Digitala
OPTICAL 1 (CD), 2 (TV)
COAXIAL (BD/DVD)
Analoga
BD/DVD, CBL/SAT, STRM BOX, PC, GAME, TV, CD, AUX INPUT (front)

● Ljudutgångar

Analoga
ZONE2 LINE OUT
2 SUBWOOFER PRE OUT
Högtalaranslutningar
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK or HEIGHT eller Bi-AMP L/R, ZONE2 L/R
Hörlursanslutning
PHONES (Front, ø 6,3)

● Övrigt

Setup Mic	1 (Front)
RI REMOTE CONTROL	1
USB	1 (1.1, 5 V/1 A)
Ethernet	1

Stöd för OSD (skärmmeny) på flera språk
(Nordamerika) engelska, tyska, franska, spanska, italienska, holländska, svenska
(Taiwan) engelska, tyska, franska, spanska, italienska, holländska, svenska, kinesiska (∗)
(Andra) engelska, tyska, franska, spanska, italienska, holländska, svenska, ryska, kinesiska (∗)
∗ OSD visas inte när ingångsväljaren är "NET" eller "BLUETOOTH". Använd skärmen på huvudenheten när du använder enheten.

Specifikationer och funktioner kan ändras utan föregående meddelande.

Tabell över skärmupplösning

Se följande tabell för information om de bildformat och den upplösning som den här enheten sänder ut som svar på ingångssignalerna

Ingång \ Utgång		HDMI						
		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✔						
	1080p/24		✔					
	1080p			✔				
	1080i				✔			
	720p					✔		
	480p/576p						✔	
	480i/576i							✔
Komponent	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
	480i/576i							✔
Komposit	480i/576i							✔

Upplösningar som stöds av HDMI

Stöd för ingång	Teknik för innehållsskydd	Skärmupp-lösning	Bildhastighet	Färgrymd	Färgdjup	Anmärk-ningar
HDMI-ingång IN1 till IN3	HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bitar	✳
		720×576i	50 Hz			
		720×480p	60 Hz			
		720×576p	50 Hz			
		1920×1080p	50/60 Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
		2560×1080p	24/25/30 Hz			
			50/60 Hz			
		4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bitar	✳
			50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bitar	
				YCbCr4:2:2	12 bitar	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16 bitar	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bitar	✳
				RGB/YCbCr4:4:4	8 bitar	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:2	12 bitar	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16 bitar	
HDMI-ingång IN4 till IN6	HDCP1.4	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bitar	✳
		720×576i	50 Hz			
		720×480p	60 Hz			
		720×576p	50 Hz			
		1920×1080i	50/60 Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
		2560×1080p	24/25/30 Hz			
			50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12 bitar	✳
		4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bitar	
				YCbCr4:2:2	12 bitar	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bitar	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bitar	
				YCbCr4:2:2	12 bitar	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bitar	

✳ Med YCbCr4:2:2, stöd för färgdjup på 12 bit endast.

Försiktighetsåtgärder

Gäller modeller till Europa

Försäkran om konformitet

Härmed deklarerar vi, under vårt fulla ansvar, att denna produkt efterlever standarderna:

- Säkerhet
- Begränsningar och metoder för mätning av radiostörningskaraktäristika
- Begränsningar av emission av övertonsström
- Begränsning av spänningsändringar, spänningsfluktuationer och flimmer
- RoHS-direktivet, 2011/65/EU

- Härmed förklarar Onkyo Corporation att denna TX-NR545 följer de väsentliga kraven och andra relevanta stadgar i Direktiv 1999/5/EC.

Information om licens och varumärke

DOLBY

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

dts-HD Master Audio

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

CINEMA FILTER

"CINEMA FILTER" and "CINEMA FILTER (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Wi Fi CERTIFIED

The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance®.

Made for iPod iPhone iPad

AirPlay

AirPlay, iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.

Apple, Apple TV and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Bluetooth®

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo garanterar inte Bluetooth-kompatibilitet mellan AV-receiver och alla Bluetooth-aktiverade enheter.
För kompatibilitet mellan AV-receiver och en annan enhet med Bluetooth-teknik, se enhetens dokumentation och återförsäljaren. I vissa länder kan det finnas begränsningar för användandet av Bluetooth-enheter. Kontrollera hos de lokala myndigheterna.

SiriusXM

SIRIUS, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Alla andra varumärken tillhör deras respektive ägare."

ANSVARSFRISKRIVNING

Genom denna enhet kan du ansluta till andra tjänster eller webbplatser som inte står under kontroll av något företag som har utformat, tillverkat eller distribuerat denna enhet, eller dess dotterbolag (kollektivt, ”företaget”). Vi har ingen kontroll över karaktären, innehållet eller tillgängligheten hos dessa tjänster. Inkluderandet av eventuella länkar innebär inte nödvändigtvis en rekommendation eller stöd för de åsikter som uttrycks i dem.
All information, innehåll och tjänster som är tillgängliga via denna enhet tillhör tredje part och skyddas av upphovsrätt, patent, varumärke och/eller andra lagar om immateriella rättigheter i aktuella länder.
Information, innehåll och tjänster som tillhandahålls via denna enhet är endast avsedd för personligt, icke-kommersiellt bruk.
All information, innehåll eller tjänster får inte användas på något annat sätt än vad som tidigare godkänts av innehållets ägare eller tjänsteleverantören.
Du får inte modifiera, kopiera, återpublicera, översätta, utnyttja, skapa arbeten som baseras på, överföra, posta, sända, sälja eller distribuera på något sätt någon information, innehåll eller tjänster som är tillgängliga via denna enhet, såvida det inte uttryckligen tillåts av aktuell innehavare av copyright, patent, varumärke och/eller andra immateriella rättigheter, inklusive, utan begränsning, innehållets ägare eller tjänsteleverantören.
INNEHÅLLET OCH TJÄNSTERNA SOM ÄR TILLGÄNGLIGA GENOM DENNA ENHET TILLHANDAHÅLLS ”I BEFINTLIGT SKICK”.
FÖRETAGET GARANTERAR INTE INFORMATION, INNEHÅLL ELLER TJÄNSTER SOM TILLHANDAHÅLLS PÅ DETTA SÄTT, VARKEN UTTALAT ELLER IMPLICIT, AV NÅGON ANLEDNING. FÖRETAGET FRÅNSÄGER SIG UTTRYCKLIGEN ALLA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, GARANTIER OM ÄGANDERÄTT, ICKE-ÖVERTRÄDELSE, SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL.
Företaget ger inga framställningar eller garantier av något slag, uttryckliga eller underförstådda, om fullständighet, noggrannhet, giltighet, legalitet, tillförlitlighet eller tillgänglighet när det gäller information, innehåll och tjänster som är tillgängliga genom denna enhet. Företaget skall inte vara ansvarigt, varken i kontrakt eller ersättningsrätt, inklusive försumlighet och strikt ansvar, för direkta, indirekta, särskilda, oavsiktliga eller följdskador, eller några andra skador som uppkommer till följd av, eller i samband med, någon information som finns i, eller som ett resultat av användning av eventuellt innehåll eller service av er eller en tredje part, även om företaget har informerats om risken för sådana skador, och inte heller ska företaget vara ansvarigt för något anspråk från tredje part mot användaren av denna enhet eller någon tredje part.
Under inga omständigheter skall företaget vara ansvarigt för, utan att begränsa allmängiltigheten av föregående, störningar av eller avbrott i någon information, innehåll eller tjänst som tillhandahålls genom denna enhet. Företaget är inte heller ansvarigt för kundtjänst gällande den information, innehåll och tjänster som är tillgängliga via denna enhet. Alla frågor eller begäran om service som rör denna information, innehåll eller tjänster ska framställas direkt till den aktuella ägaren av innehållet och tjänsteleverantörerna.

Medföljande tillbehör

FM-antenn för inomhusbruk --- (1)

AM-ramantenn --- (1)

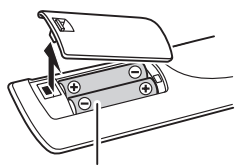
Fjärrkontroll (RC-898M) --- (1)
Batterier (AA/R6) --- (2)

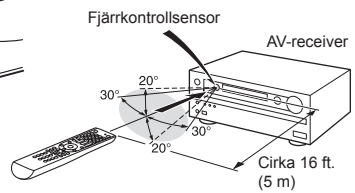
Nätkabel (Taiwanesiska modeller) --- (1)

Mikrofon för högtalarinställning --- (1)

∗ Siffran inom parentes anger antalet. Bokstaven i slutet av produktnamnet på förpackningar indikerar färgen.

Hur man använder fjärrkontrollen





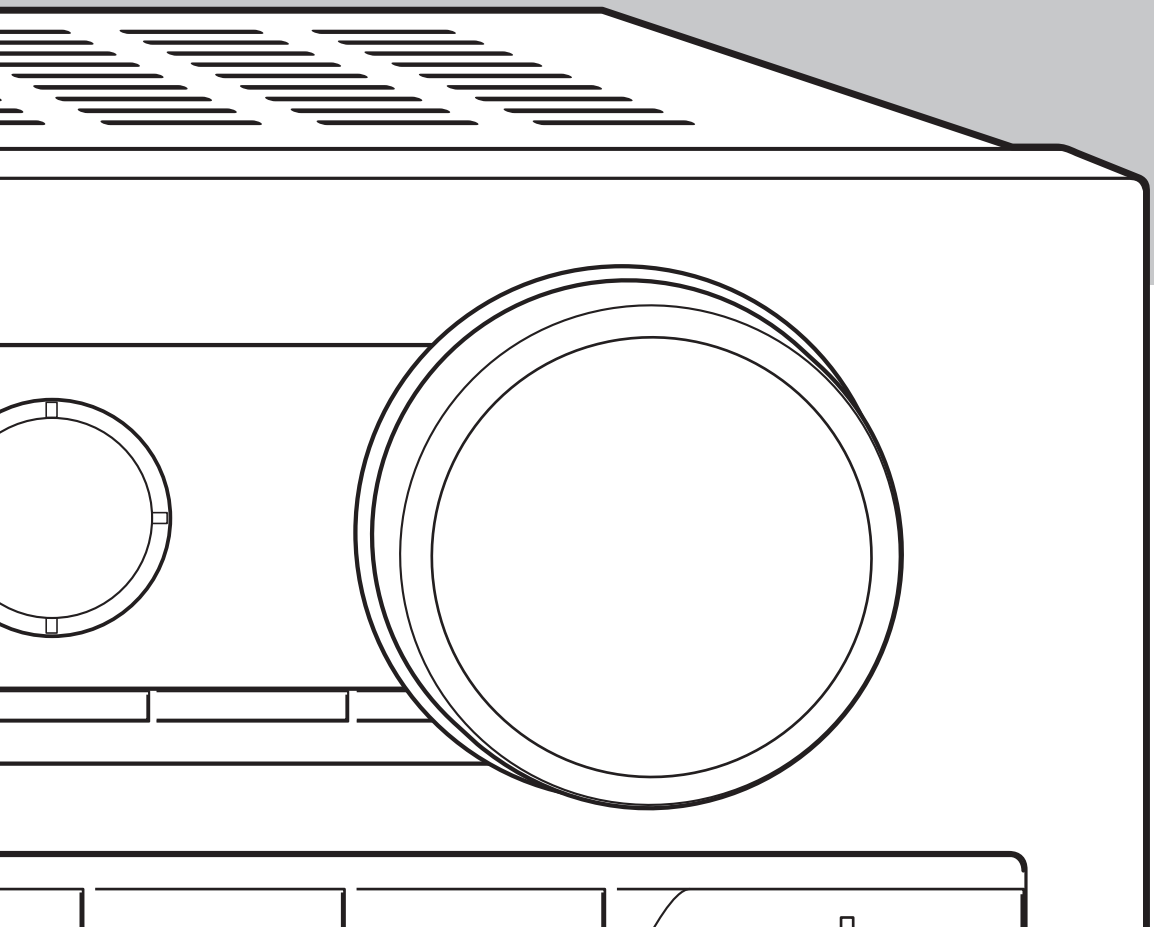
∗ Om du inte använder fjärrkontrollen under en längre tid, ska batterierna tas ut för att förhindra läckage.
∗ Observera att om urladdade batterier får sitta kvar så kan korrosion uppstå och fjärrkontrollen kan skadas.

ONKYO

TX-NR545

AV RECEIVER

Peruskäyttöopas



Löydät tästä oppaasta tarvitsemasi tiedot käynnistettäessä ja myös ohjeet usein käytettäville toimenpiteille. Lisäkäyttöopas julkaistaan verkossa ympäristösyistä ja siitä löytyvät tarkemmat tiedot ja lisäasetukset.

Lisäkäyttöopas täällä

http://www.onkyo.com/manual/txnr545/adv/fi.html

Fi

Ominaisuudet

- Varustettu 7-kanavaisella vahvistimella
- Tukee toistoa Dolby Atmos -muodossa, joka mahdollistaa 360 asteen sijoittelun ja äänten liikkeet, yläpuolinen ääni mukaan lukien
- Dolby Surround -kuuntelutila laajentaa minkä tahansa 2-, 5.1- tai 7.1-kanavaisen lähteen käytettävissä olevan kaiutinkokoonpanon mukaan
- Varustettu 4K-yhteensopivilla HDMI IN/OUT -liitännöillä
- Tukee HDMI Standby Through -toimintoa, joka mahdollistaa signaalin lähetyksen toistolaitteista televisioon valmiustilassa
- Tukee HDCP2.2:ta, tiukkaa kopiointisuojausta sisällön korkean laadun takaamiseksi (HDMI IN1 - IN3/HDMI OUT)
- Tukee ARC:tä (Audio Return Channel)
- Tukee toistoa USB-muistilaitteelta
- Tukee erilaisia verkkotoimintoja, kuten Internet-radio, DLNA, AirPlay jne.
- Tukee toimintoja Wi-Fi ja Bluetooth®
- Kahden vahvistimen käyttömahdollisuus
- A/V-synkronointitoiminto, joka korjaa poikkeaman äänen ja kuvan välillä
- Monivyöhyketoiminto, jolla voi toistaa eri lähteitä päähuoneessa ja toisessa huoneessa
- 32-bittinen DSP (digitaalinen signaaliprosessori), jossa erinomainen laskentateho
- Music Optimizer™ pakattuja digitaalisia musiikkitiedostoja varten
- Vaiheittain basso järjestelmä
- Automaattinen kaiutinten asennus mahdollinen käyttämällä mukana toimitettua kalibroitua mikrofonia (AccuEQ Room Calibration)
- Tukee seuraavien tiedostomuotojen toistoa verkosta ja USB-massamuistilaitteelta: MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD (tuetut formaatit vaihtelevat riippuen käyttöympäristöstä)

Katso 25 toimitetut lisävarusteet.

Sisällys

Peruskäyttöopas (tämä opas)

Etupaneeli....3
Takapaneeli....4
Näyttö....4

Vaihe 1: Liitännät....5
1 Kaiutinten liittäminen....5
• Kaiuttimien asettelu....5
• Yläkaiutintyypit....5
• Ohjeet kaiuttimien liittämiseen....7
2 Television ja toistolaitteiden liittäminen....8
• HDMI-kaapeliliitäntä....8
• Komponenttien liittäminen ilman HDMI:tä....9
3 Muut liitännät....10

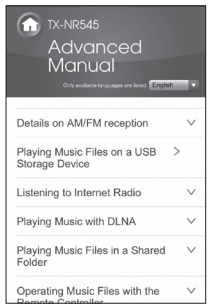
Vaihe 2: Initial Setup....11
1 AccuEQ-huonekalibrointi....11
2 Lähteen kytkentä....12
3 Etätilan asetusten määrittäminen....13
4 Verkkoyhteys....13

Vaihe 3: Toisto....15
1 Perustoimenpiteet....15
• Osien nimet ja toiminnot kauko-ohjaimessa....15
2 Verkkopalvelu....16
3 AirPlay®....16
4 Bluetooth®....17
5 AM/FM-radio....17
6 Monivyöhyke....18
• Monivyöhykeyhteyden muodostaminen....18
• Monivyöhyketoiston käyttö....19
7 Pika-asetusvalikko....19
8 Muita hyödyllisiä toimintoja....20

Vianetsintä....21
Tekniset tiedot....22
Kuvaresoluutioiden taulukko....23
HDMI:n tukemat erottelutarkkuudet....23
Toimitetut lisävarusteet....25

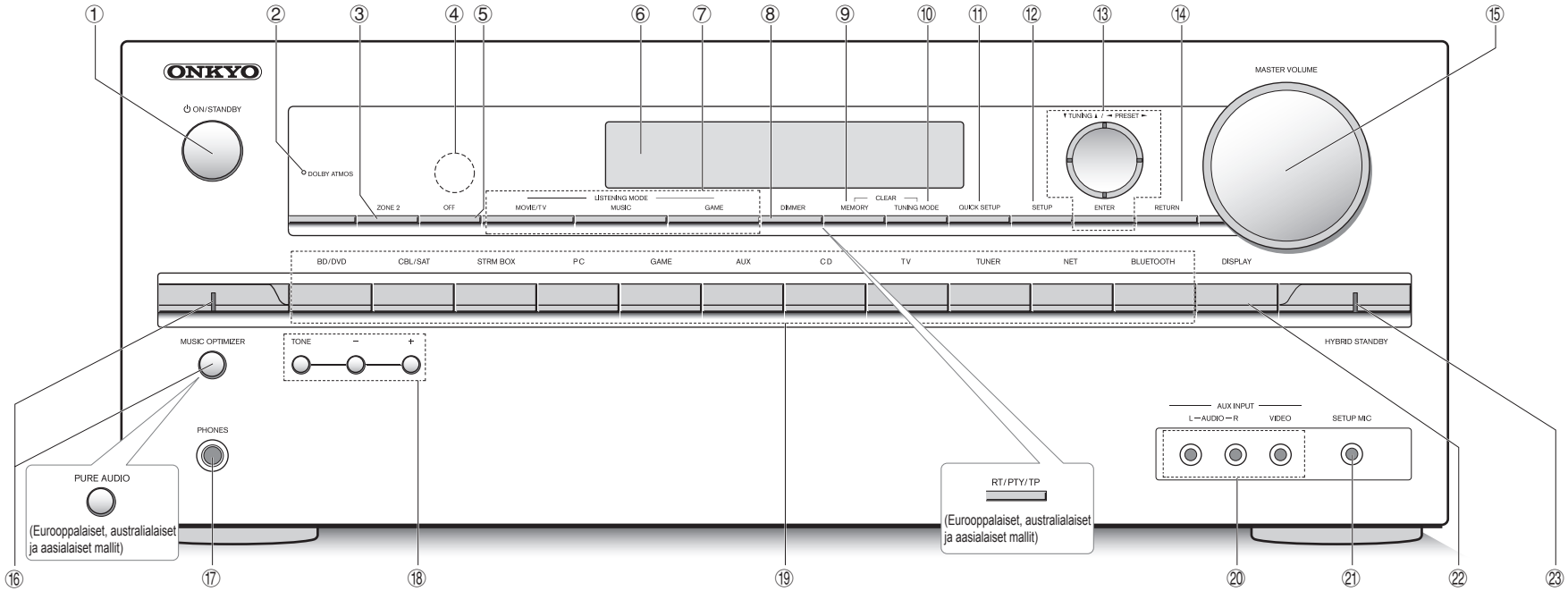
Lisäkäyttöopas (verkossa)

Lisäkäyttöopas julkaistaan verkossa sähköisessä muodossa ympäristösyistä ja se sisältää tarkemmat tiedot sekä lisäasetukset.
Lisäkäyttöopas on luotu muodossa, jonka avulla sitä on helppo lukea tietokoneessa tai älypuhelimessa.
Lisäkäyttöoppaassa on seuraavat sisällöt:


TX-NR545
Advanced Manual
Details on AM/FM reception
Playing Music Files on a USB Storage Device
Listening to Internet Radio
Playing Music with DLNA
Playing Music Files in a Shared Folder
Operating Music Files with the

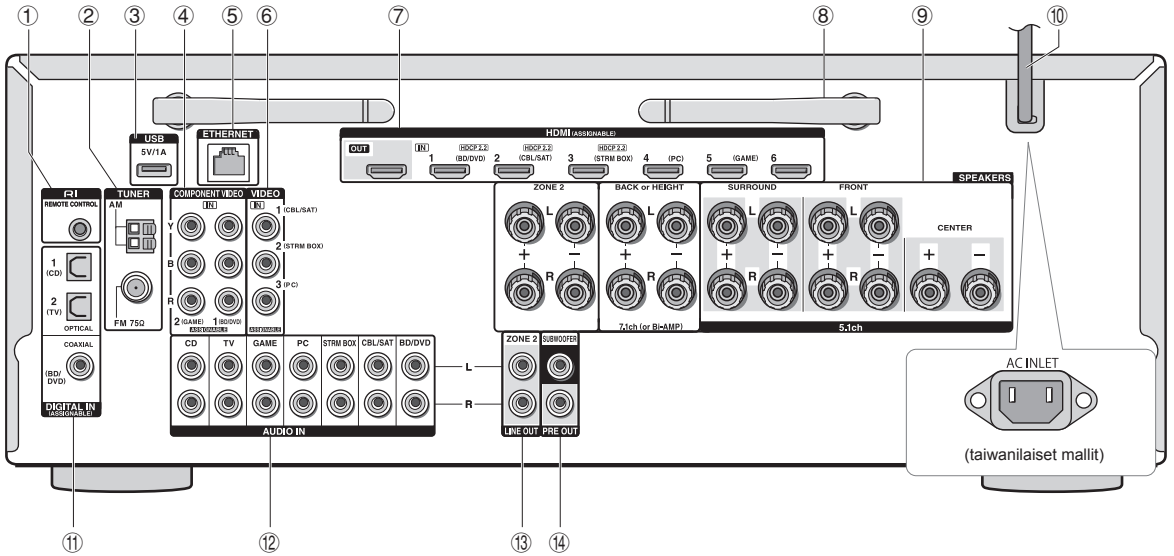
- AM-/FM-radion vastaanotto
- Musiikkitiedostojen toistaminen USB-muistilaitteelta
- Internet-radion kuunteleminen
- Musiikin toistaminen DLNA:lla
- Jaetussa kansiossa sijaitsevien musiikkitiedostojen toistaminen
- Musiikkitiedostojen käyttö kauko-ohjaimella
- Kuuntelutila
- Lisäasetukset
- Muiden komponenttien käyttö kauko-ohjaimella
- Edistyneet kaiutinliitännät
- Onkyo RI -komponenttien liittäminen ja käyttäminen
- Laiteohjelman päivitys
- Vianetsintä
- Viitetiedot

Lisäkäyttöopas täällä
http://www.onkyo.com/manual/txnr545/adv/fi.html



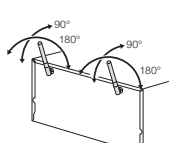
Etupaneeli

① **⏻ON/STANDBY-painike**: Käynnistää laitteen tai asettaa sen valmiustilaan.
② **DOLBY ATMOS -merkkivalo**: Syttyy, kun toistetaan Dolby Atmos -muodossa.
③ **ZONE2-painike**: Säätää monivyöhyketoimintoa.
④ **Kaukosäätimen sensori**: Vastaanottaa signaaleja kaukosäätimestä.
⑤ **OFF-painike**: Kytkee monivyöhyketoiminnon pois päältä.
⑥ **Näyttö**
⑦ **LISTENING MODE-painike**: Sallivat sinun valita kuuntelutilan.
⑧ **DIMMER-painike (pohjoisamerikkalaiset ja taiwanilaiset mallit)**: Muuttaa näytön kirkkautta.
RT/PTY/TP-painike (Euroopan, Australian ja Aasian mallit): Voidaan käyttää, kun vastaanotetaan teksti-informaatiota lähettävä asema.
⑨ **MEMORY-painike**: Rekisteröi aseman.
⑩ **TUNING MODE -painike**: Vaihtaa viritystilaa.
⑪ **QUICK SETUP -painike**: Tuo esiin Quick Setup -valikon, jonka kautta voit säätää nopeasti usein käytettyjä asetuksia, kuten äänenlaadun säätöä.
⑫ **SETUP-painike**: Käytetään asetusten suorittamiseen.
⑬ **Kohdistinpainikkeet, ▼TUNING▲-painike, ◄PRESET►-painike ja ENTER-painike**: Liikuttavat kohdistinta ja vahvistaa valinnan. Kun kuuntelet AM-/FM-lähetystä, viritä asemalle ▼TUNING▲-painikkeella tai valitse rekisteröity asema ◄PRESET►-painikkeella.
⑭ **RETURN-painike**: Palauttaa näytön edelliseen tilaan.
⑮ **MASTER VOLUME**: Äänenvoimakkuuden säätämiseen.
⑯ **MUSIC OPTIMIZER -painike/-ilmaisin (pohjoisamerikkalaiset ja taiwanilaiset mallit)**: Kytkee pakattujen äänitiedostojen laatua parantavan MUSIC OPTIMIZER -toiminnon päälle/pois päältä.
PURE AUDIO -painike/ilmaisin (Euroopan, Australian ja Aasian mallit): Näytön ja analogisen videon virtapiirit kytketään pois päältä laitteen kytkemiseksi Pure Audio -tilaan puhtaamman äänen tuottamiseksi.
⑰ **PHONES-liitäntä**: Liitäntä vakioliittimellä varustetuille stereokuulokkeille.
⑱ **TONE- ja Tone Level -painikkeet**: Säätävät korkeaa ja matalaa ääntä.
⑲ **Tulovalitsinpainikkeet**: Kytkevät toistettavan tulon.
⑳ **AUX INPUT AUDIO/VIDEO -liitäntä**: Videokamera tai muu vastaava laite on liitettynä.
㉑ **SETUP MIC -liitäntä**: Mukana toimitettu kaiuttimen asetusmikrofoni liitetään tähän.
㉒ **DISPLAY-painike**: Vaihtaa näytöllä esitettävät tiedot.
㉓ **HYBRID STANDBY -ilmaisin**: Syttyy, jos laite siirtyy valmiustilaan, kun toiminto HDMI Standby Through, USB Power Out valmiustilassa, verkon valmiustila tai Bluetoothin herätys on otettu käyttöön.

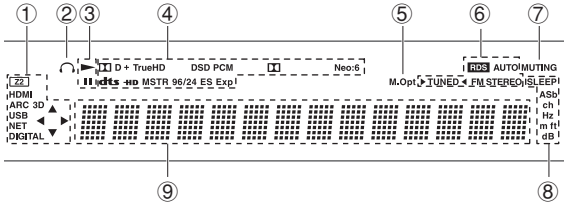


Takapaneeli

① **RI REMOTE CONTROL -liitäntä**: Onkyo-tuote RI-liitännällä voidaan liittää tähän laitteeseen ja synkronisoida sen kanssa.
② **TUNER AM/FM (75Ω) -liitäntä**: Mukana toimitetut antennit liitetään tähän.
③ **USB-portti**: Tähän liitetään USB-muistilaite, jotta sillä olevia musiikkitiedostoja voidaan toistaa. USB-laitteisiin voidaan toimittaa virtaa, kun ne liitetään USB-kaapelilla.
④ **COMPONENT VIDEO IN -liitäntä**: Komponenttivideon tuloliitäntä:
⑤ **ETHERNET-portti**: Käytetään LAN-yhteydessä
⑥ **COMPOSITE VIDEO IN -liitännät**: Analogisten videosignaalien vastaanotto.
⑦ **HDMI IN/OUT -liitännät**: Digitaaliset kuva- ja äänisignaalit lähetetään pääyksikön ja siihen liitettyjen laitteiden välillä.
⑧ **Langaton antenni**: Käytetään Wi-Fi-yhteyden luomiseen tai Bluetooth-yhteensopivia laitteita käytettäessä. Muuta niiden kulmia yhteystilan mukaan.



⑨ **SPEAKERS-liittimet**: Kaiuttimet liitetään tähän. Jos haluat käyttää monivyöhyketoimintoa, liitä erillisen huoneen kaiuttimet ZONE2-kaiutinliitäntöihin.
⑩ **Virtajohto (pohjoisamerikkalaiset, Euroopan, Australian ja Aasian mallit)**
AC INLET (taiwanilaiset mallit): Liitetään toimitettu virtajohto.
⑪ **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL -liitännät**: Digitaalisten äänisignaalien vastaanotto.
⑫ **COMPOSITE AUDIO IN -liitännät**: Analogisten äänisignaalien vastaanotto.
⑬ **LINE OUT ZONE 2 -liitäntä**: Äänen ulostuloliitäntä, joka liitetään eri huoneessa olevaan yhdistelmävahvistimeen monivyöhyketoistoa varten.
⑭ **PRE OUT SUBWOOFER -liitäntä**: Subwoofer sisäänrakennetulla vahvistimella liitetään tähän.



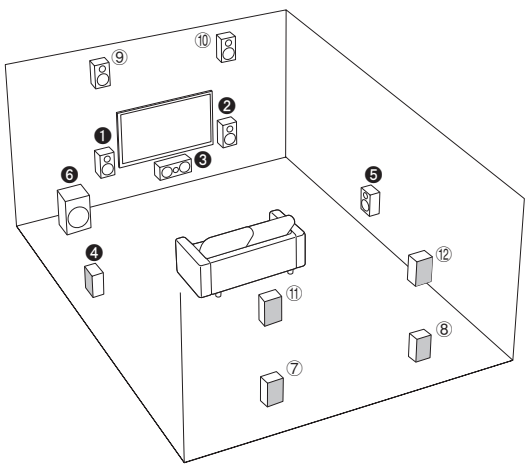
Näyttö

① Syttyy seuraavissa tilanteissa. "Z2": Vyöhyke 2 -lähtö on päällä. / "HDMI": Laite vastaanottaa HDMI-signaaleja, ja HDMI-tulovalitsin on valittuna. / "ARC": Laite vastaanottaa äänisignaaleja ARC-yhteensopivasta televisiosta, ja TV-tulovalitsin on valittuna. / "3D": Tulosignaalit ovat 3D-muodossa. / "USB" (∗): "NET"-tulo on valittuna ja USB-muistilaite on liitetty. / "NET" (∗): "NET"-tulo on valittuna, ja laite on yhdistetty verkkoon. / "DIGITAL": Laite vastaanottaa digitaalisia signaaleja, ja digitaalinen tulovalitsin on valittuna. / Kohdistinilmaisimet: NET- tai USB-ohjaaminen.
∗ "USB" ja "NET" vilkkuvat, jos yhteys ei ole oikein.
② Palaa, kun kuulokkeet on liitetty.
③ Syttyy, kun NET tai USB on ohjattuna.
④ Syttyy vastaanotettavien digitaalisten signaalityyppien ja kuuntelutilan mukaan.
⑤ Palaa, kun Music Optimizer on käytössä.
⑥ Syttyy seuraavissa tilanteissa. "AUTO": Viritystila on automaattinen. / "►TUNED◄": Vastaanottaa AM-/FM-radiolähetyksiä. ►◄ vilkkuu laitteen etsiessä automaattisesti kanavia. / "FM STEREO": Vastaanottaa FM-lähetyksiä stereona. / "RDS" (Euroopan, Australian ja Aasian mallit): Vastaanottaa RDS-lähetyksiä.
⑦ "MUTING": Vilkkuu, kun mykistys on päällä.
⑧ Syttyy seuraavissa tilanteissa. "SLEEP": Uniajastin on asetettu. / "ASb" (Auto Standby): Automaattinen valmiustila on päällä. / "ch": Kanavaa määritetään. / "Hz": Crossover-taajuuksia määritetään. / "m/ft": Kaiuttimen etäisyyksiä määritetään. / "dB": Kaiuttimen äänenvoimakkuutta määritetään.
⑨ Näyttää erilaisia tietoja tulosignaaleista. Kun painat DISPLAY, näkyviin tulee digitaalisten tulosignaalien tyyppi sekä kuuntelutila.

Vaihe 1: Liitännät

1 Kaiutinten liittäminen

Kaiuttimien asettelu



Tärkeää: Virtajohto tulee kytkeä vasta, kun kaikki muut liitännät on tehty.

❶ ❷ Etukaiuttimet
❸ Keskikaiutin
❹ ❺ Tilaäänikaiuttimet
❻ Subwoofer-kaiutin
⑦ ⑧ Takakaiuttimet
⑨ ⑩ Yläkaiuttimet (etuylä)
⑪ ⑫ Yläkaiuttimet (takaylä)

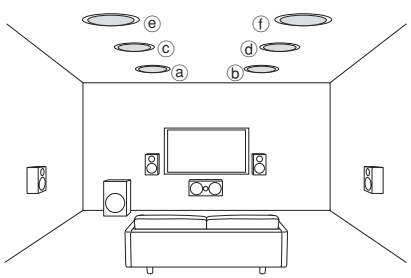
- 5.1 ch: ❶❷❸❹❺❻
- 7.1 ch: ❶❷❸❹❺❻+⑦⑧ tai ❶❷❸❹❺❻+⑨⑩ tai ❶❷❸❹❺❻+⑪⑫
  ⑦⑧ -kaiuttimet, ⑨⑩ -kaiuttimet ja ⑪⑫ -kaiuttimet jakavat samat kaiutinliitännät. Valitse jompikumpi ryhmä.
- Jotta voit nauttia Dolby Atmos -kuuntelutilasta, on asennettava yläkaiuttimet tai takakaiuttimet. Tämän tyypin lisäksi on olemassa useita erilaisia yläkaiuttimia, katso tarkempia tietoja seuraavasta osiosta.
- Monivyöhyketoiminnon käyttöä varten lue osion "Monivyöhyke" kohta "Vaihe 3: Toisto".

Kaiutintyyppien ominaisuudet

❶❷ toistaa etustereoäänen ja ❸ toistaa keskiäänet, kuten dialogit ja laulun. ❹❺ luovat takaäänikentän. ❻ tuottaa bassoäänet ja luo rikkaan äänikentän. Liittämällä kaiuttimet ⑦⑧ tai kaiuttimet ⑨⑩ tai kaiuttimet ⑪⑫ mahdollistetaan toisto 7.1-kanavaisella kokoonpanolla. Kaiuttimet ⑦⑧ (takana) parantavat takaäänikentän luomaa ympäröivän äänen vaikutelmaa ja takaäänien yhtenäisyyttä, jolloin äänikenttä kuulostaa luonnollisemmalta. Kaiuttimet ⑨⑩ tai ⑪⑫ (ylhäällä) tuottavat tilaäänivaikutelman ylätasolla. Tämä laite voi suorittaa optimaalisen äänikentän käsittelyn yläkaiuttimien tyypille, joka on asennettu ja rekisteröity kohdassa "Initial Setup".

Yläkaiutintyypit

Kaiuttimien asentaminen kattoon

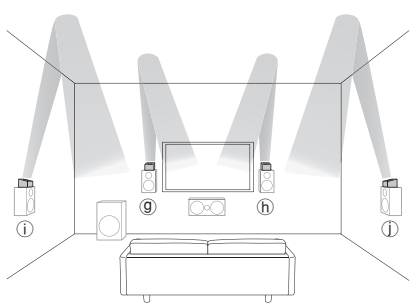


ⓐ ⓑ Yläetu
ⓒ ⓓ Yläkeski
ⓔ ⓕ Ylätaka

Kattokaiuttimia jne. käytetään Dolby Atmos- tai Dolby Surround -kuuntelutilan vaikutelman maksimoimiseen. Asenna yläetukaiuttimet siten, että ne sijoitetaan pisteeseen joka sijaitsee suoraan kuuntelupaikan yläpuolen ja suoraan etukaiuttimien yläpuolen välillä. Asenna yläkeskikaiuttimet siten, että ne ovat suoraan kuuntelupaikan yläpuolella. Asenna ylätakakaiuttimet siten, että ne sijoitetaan pisteeseen joka sijaitsee suoraan kuuntelupaikan yläpuolen ja suoraan takakaiuttimien yläpuolen välillä. Voit valita laitteesta (ⓐ)(ⓑ), (ⓒ)(ⓓ) tai (ⓔ)(ⓕ). Käytä laitteeseen liittämiseen SPEAKERS BACK or HEIGHT -liitäntöjä.

- Dolby Laboratories suosittelee, että kaiuttimet sijoitetaan kohdassa "Kaiuttimien asentaminen kattoon" kuvatulla tavalla parhaan mahdollisen Dolby Atmos -vaikutelman saavuttamiseksi.

Dolby-yhteensopivien kaiuttimien käyttö



ⓖ ⓗ Dolby-yhteensopivat kaiuttimet (etu)
ⓘ ⓙ Dolby-yhteensopivat kaiuttimet (tilaääni)

Dolby-yhteensopiva kaiutin on suunniteltu käytettäväksi nimenomaan yläkaiuttimena.

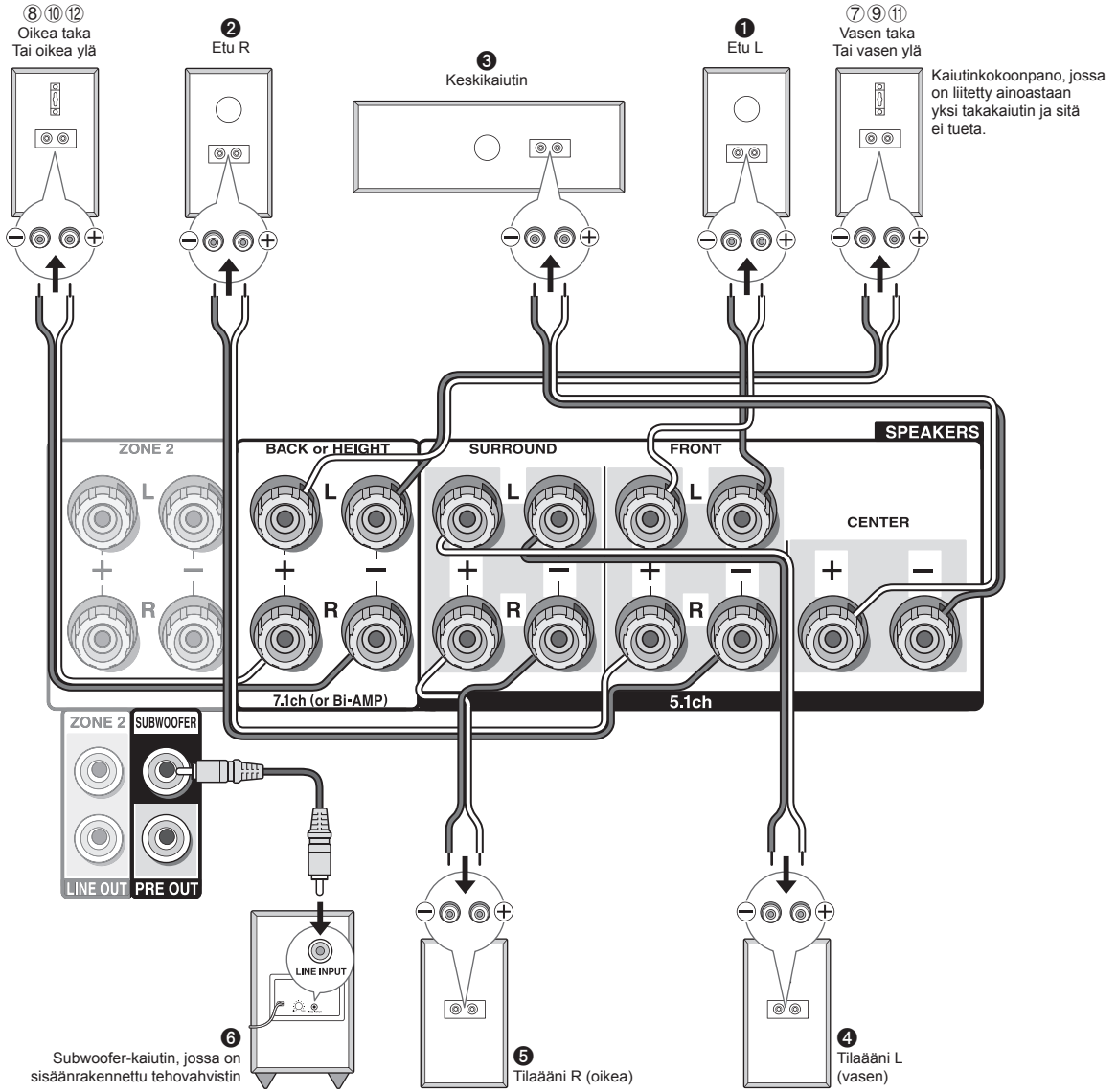
Dolby-yhteensopivia kaiuttimia on kahdenlaisia, joista toiset on suunniteltu asetettavaksi muiden kaiuttimien kuten etu- ja tilaäänikaiuttimien yläpuolelle ja toiset on suunniteltu integroitavaksi normaaleihin kaiuttimiin. Dolby-yhteensopivat kaiuttimet, jotka on asetettu niin, että niiden kalvot osoittavat kattoon, luovat korkeamman vaikutelman Dolby Atmos- ja Dolby Surround -kuuntelutiloissa tuottamalla katosta heijastuvia ääniä. Voit valita laitteesta (ⓖ)(ⓗ) tai (ⓘ)(ⓙ). Käytä laitteeseen liittämiseen SPEAKERS BACK or HEIGHT -liitäntöjä.

Kun toistetaan Dolby Atmos -kuuntelutilassa, tarvittavat kaiuttimet riippuvat takakaiuttimien ja yläkaiuttimien asetuksista. Seuraavassa näytetään yhdistelmiä kaiuttimista Dolby Atmos -tekniikan toistamiseksi.

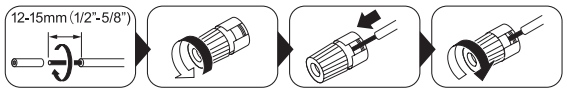
Liitäntämalli	Taka tai ylä	Etu	Keskikaiutin	Tilääänі
1	Taka	◎	○	◎
2	Etuylä	◎	○	○
3	Takaylä	◎	○	○
4	Yläetu	◎	○	○
5	Yläkeski	◎	○	○
6	Ylätaka	◎	○	○
7	Dolby-yhteensopiva kaiutin (etu)	◎	○	○
8	Dolby-yhteensopiva kaiutin (tilääänі)	◎	○	◎

◎: Vaadittu, ○: Valinnainen
∗ Subwoofer-kaiuttimen liitäntä on valinnainen.

Tärkeää:
Liitä kaiuttimet, joiden impedanssi on 6 Ω – 16 Ω. Tuettua arvoa alhaisemman impedanssin omaavan kaiuttimen käyttäminen voi johtaa häiriöön.

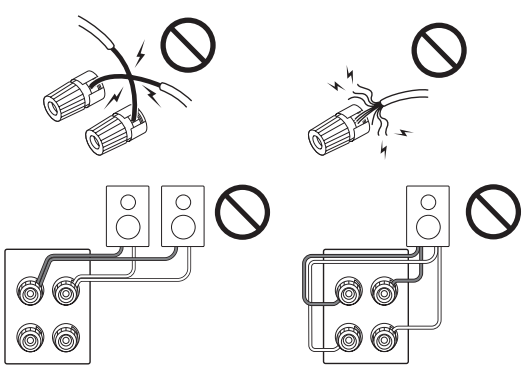


Ohjeet kaiuttimien liittämiseen

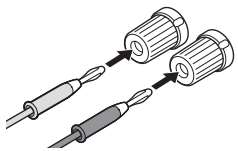


Leikkaa ja poista muovipäällyste kaiutinkaapelin päästä, kierrä ydintä ja liitä kaapeli liitäntään. Varmista, että yhdistät laitteen ja kaiuttimen liittimet oikein ("+"-merkit keskenään ja "-"-merkit keskenään) kullekin kanavalle. Mikäli liitännät on tehty väärin, bassoääni voi heiketä vastakkaisen vaiheen takia. Subwoofer-liitäntöihin voidaan liittää enintään kaksi subwoofer-kaiutinta, jossa on sisäinen vahvistin. Aseta subwoofer-kaiuttimen alipäästösuotimen valintakytkin tilaan DIRECT. Mikäli subwoofer-kaiuttimessa ei ole alipäästösuotimen valintakytkintä vaan rajataajuuden valintakiekko, kierrä se maksimitaajuuteen. Mikäli subwoofer-kaiuttimessasi ei ole sisäänrakennettua tehovahvistinta, voit liittää tehovahvistimen laitteen ja subwooferin väliin.

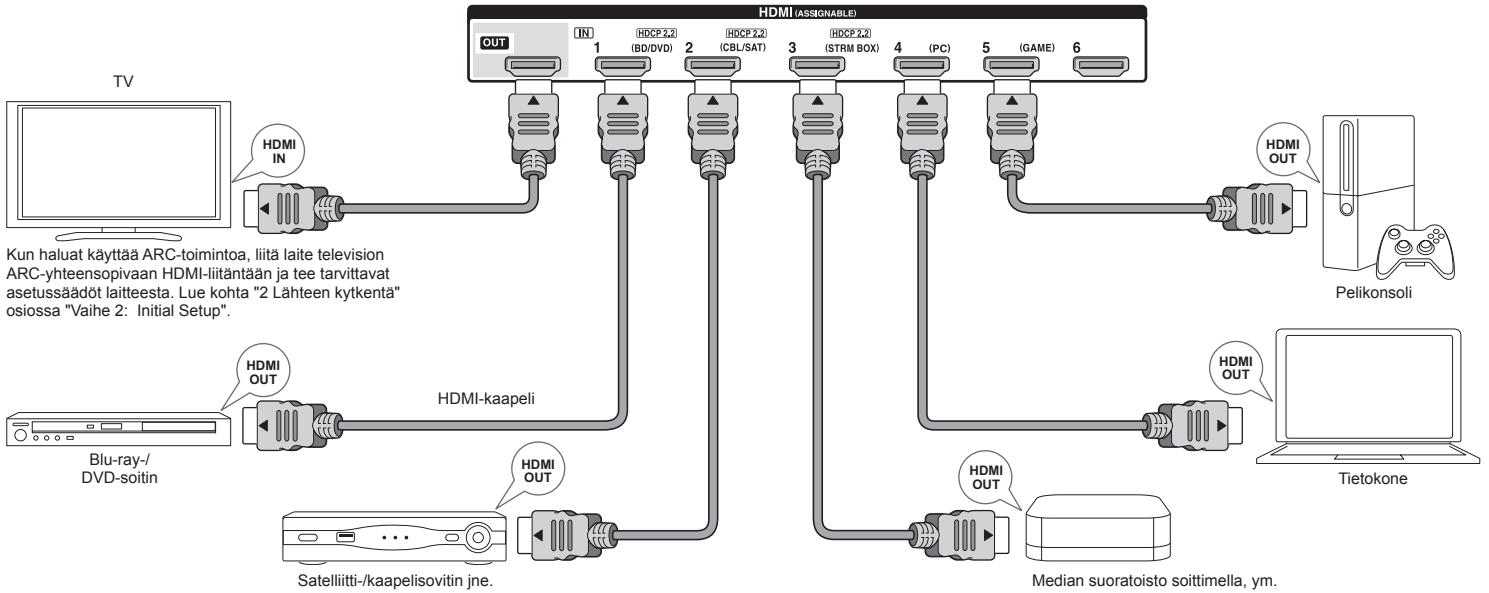
- Ostohetkellä kaiutinasetuksena on 7.1-kanavainen. Voit muuttaa sen manuaalisesti tai käyttämällä automaattista kaiutinasetusta.
- "+"-kaapelin ja "-"-kaapelin asettaminen oikosulkuun tai takapaneelin koskettaminen kaapelin ytimellä voi johtaa vikatilaan. Älä myöskään liitä kahta tai useampaa kaapelia yhteen kaiutinliitäntään tai yhtä kaiutinta useaan liitäntään.



Kun käytät kaupallisesti saatavilla olevia banaaniliittimiä, kiristä ensin kaiutinliittimet kokonaan ja aseta sitten banaaniliittimet. Älä työnnä kaiuttimen kaapelin ydintä suoraan kaiutinliitännän banaaniliittimen reikään. (Pohjois-Amerikkalaiset mallit)



2 Television ja toistolaitteiden liittäminen



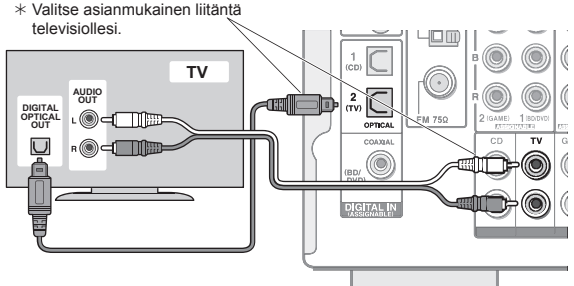
HDMI-kaapeliliitäntä

Tämän laitteen takapaneelissa on useita HDMI-liitäntöjä, jotka vastaavat etupaneelin samannimisiä tulovalitsinpainikkeita. Esimerkiksi Blu-ray-soitin yhdistetään HDMI IN1 -liitäntään, ja käytetään etupaneelin BD/DVD-painiketta toistettavan äänen kuuntelemiseksi (jos soitin on CEC-yhteensopiva, tulo kytketään automaattisesti, kun toisto käynnistetään). Jos lisäät toisen Blu-ray-soittimen, voit käyttää mitä tahansa muuta liitäntää kuin HDMI IN1. Tuloliitäntöjen ja tulovalitsinpainikkeiden määrityksiä on mahdollista vaihtaa. Lisäkäyttöoppaassa on ohjeet asetusten tekemiseen.

Liitä laite televisioon yhdistämällä laitteen HDMI OUT -liitäntä ja television HDMI IN -liitäntään HDMI-kaapelilla. Tämä liitännän ansiosta on mahdollista näyttää laitteen asetusnäyttö televisiossa tai lähettää kuva-/äänisignaaleja toistolaitteelta televisioon. Mikäli televisiosi tukee ARC-toimintoa (Audio Return Channel), on mahdollista toistaa television ääni viritinvahvistimen kaiuttimista pelkästään tällä yhteydellä. Mikäli televisiossasi ei ole tukea ARC-toiminnolle, tarvitset HDMI OUT -jakkiliitännän lisäksi digitaalisen optisen kaapeliliitännän television digitaalisen äänilähdön optisen liitännän ja laitteen DIGITAL IN OPTICAL -liitännän välille tai analogisen audiokaapeliliitännän television äänilähdön ja laitteen AUDIO IN TV -liitännän välille.

● Ääniliitäntä televisioon, joka ei tue ARC-toimintoa

✳ Valitse asianmukainen liitäntä televisiollesi.



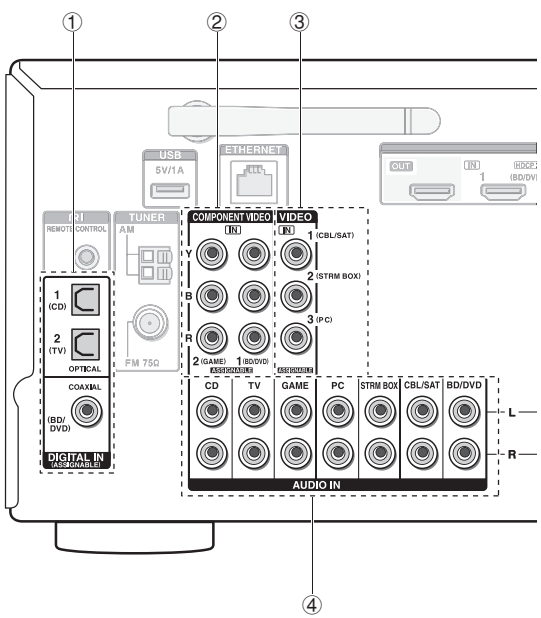
Tämä laite tukee HDMI Standby Through -toimintoa, joka mahdollistaa video- ja äänisignaalin lähetyksen toistolaitteilta televisioon, vaikka laite olisi valmiustilassa.

Säädä tulonvalintalinkin asetuksia sen mukaan, onko käytössä CEC-yhteensopiva laite (Consumer Electronics Control), yhteys ARC-yhteensopivaan televisioon vai HDMI Standby Through -toiminto. Lue kohta "2 Lähteen kytkentä" osiossa "Vaihe 2: Initial Setup".

- Nauttiaksesi HDCP2.2 -suojatusta videosta, liitä toistolaite yhteen HDMI IN1 - IN3 -liitännöistä ja yhdistä laite ja televisio HDMI:n kautta. Et voi katsella kuvia, jotka on suojattu HDCP2.2-tekniikalla, jos televisiossa ei ole HDCP2.2-yhteensopivaa liitäntää.
- Toistaaksesi 4K- tai 1080p-videota, käytä High Speed HDMI -kaapelia tai High Speed HDMI:tä Ethernet-kaapelilla.

Komponenttien liittäminen ilman HDMI:tä

Jos AV-laitteessasi ei ole HDMI-liitäntää, käytä soveltuvaa AV-laitteessa käytettävissä olevaa liitäntää tähän laitteeseen yhdistämiseksi.



① Toistolaite, jossa on digitaalinen äänilähtöliitäntä, voidaan liittää.

Digitaalinen optinen kaapeli (OPTICAL)

∗ Kun laitteen digitaalisessa optisessa tuloliitännässä on suojus, paina kaapelia suojusta vasten, kun se on käännetty sisäpuolelle.

Digitaalinen koaksiaalikaapeli (COAXIAL)

② Toistolaite, jossa on komponenttivideon lähtöliitännät, voidaan liittää.

Komponenttivideokaapeli

∗ Sen lähettämä videosignaali on parempilaatuinen kuin komposiittivideokaapelin lähettämä.

③ Toistolaite, jossa on komposiittivideon lähtöliitäntä, voidaan liittää.

Komposiittivideokaapeli

④ Toistolaite, jossa on analogiset äänilähtöliitännät, voidaan liittää. Kun käytetään liitäntöjä ② ja ③ videotulolle, liitä äänituloliitäntöihin, jotka vastaavat liitäntöjä, jotka on liitetty kohtiin ② ja ③. (Esimerkiksi, kun videon tuloliitäntä on ② BD/DVD-liitäntään, äänen tuloliitäntä tulisi olla myös ④ BD/DVD-liitäntöihin.)

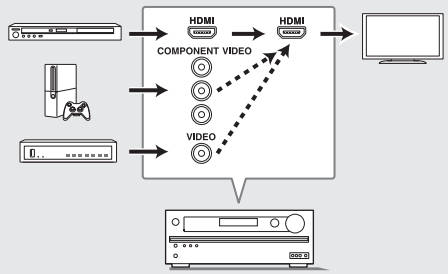
∗ Tuloliitäntöjen ja tulovalitsinpainikkeiden määrityksiä on mahdollista vaihtaa. Lisäkäyttöoppaassa on ohjeet asetusten tekemiseen.

∗ Nauttiaksesi monivyöhyketoistosta soittimella, liitä se ④-liitäntöihin.

Analoginen (RCA) audiokaapeli

Videon ylöskonvertointitoiminto

Komposiittivideotuloliitäntään tai COMPONENT VIDEO IN -liitäntöihin tulevat videosignaalit muunnetaan HDMI-signaaleiksi ja lähetetään sitten HDMI-lähtöliitännästä.



Viritin-vahvistin

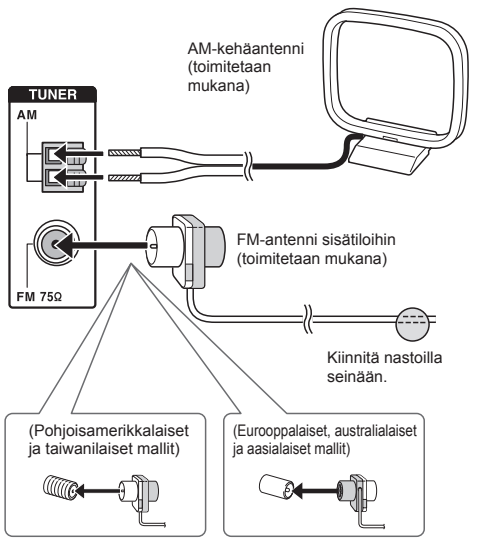
∗ Kun muunnat COMPONENT VIDEO IN -liitäntöihin tulevat videosignaalit ja lähetät ne HDMI OUT -liitännästä, aseta soittimen lähtöresoluutioksi 480i tai 576i. Jos tulosignaalien resoluutio on 480p/576p tai korkeampi, esiin tulee viesti, jossa kehotetaan vaihtamaan resoluution asetusta. Jos soitin ei tue 480i- tai 576i-lähtöä, käytä komposiittivideoliitäntää.

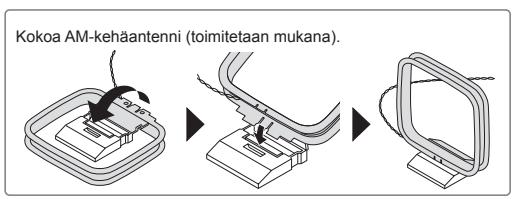
∗ Jos yhteen tulojärjestelmään tulee useita videosignaaleja, lähtösignaalit lähetetään seuraavassa järjestyksessä: HDMI, COMPONENT VIDEO/ komposiittivideo.

3 Muut liitännät

AM-/FM-antenniliitännät

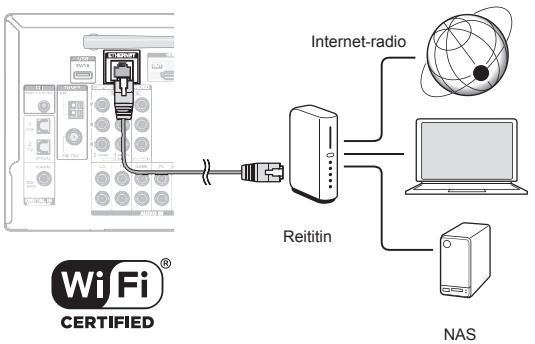
Liitä antennit kuunnellaksesi AM-/FM-lähetyksiä. Kun kuuntelet lähetystä ensimmäistä kertaa, säädä antennin asentoa ja suuntaa saadaksesi parhaan kuuluvuuden.





Verkkoyhteys

Voit nauttia Internet-radiosta, DLNA ja AirPlay:sta liittämällä laitteen LAN-verkkoon. Laite voidaan liittää reitittimeen Ethernet-kaapelilla tai langattomaan LAN-reitittimeen Wi-Fi-yhteydellä. Langallisen yhteyden ollessa kyseessä liitä Ethernet-kaapeli Ethernet-porttiin. Lue kohta "4 Verkkoyhteys" osiossa "Vaihe 2: Initial Setup" Wi-Fi-asetuksia varten.



Kuulokkeiden liittäminen

Liitä stereokuulokkeet etupaneelin PHONES-liitäntään standardipistokkeella (1/4 tuumaa tai ø 6,3 mm). Kaiuttimista tuleva ääni kytkeytyy pois, kun kuulokkeet ovat käytössä.

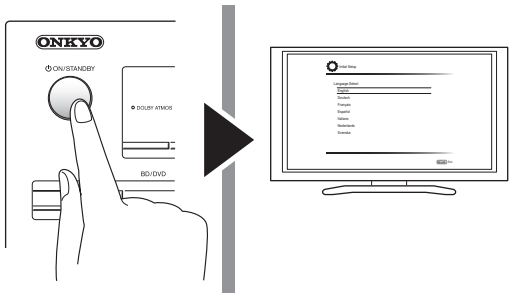
- Jos valittuna on jokin muu kuuntelutila kuin Pure Audio (Euroopan, Australian ja Aasian mallit), Stereo, Mono tai Direct, kuulokkeiden liittäminen vaihtaa kuuntelutilaksi Stereo-tilan.

Virtajohto

Taiwanilaiset mallit sisältävät irrotettavat virtajohdot. Liitä virtajohto laitteen AC INLET -liitäntään ja liitä se sitten pistorasiaan. Irrota virtajohdon pistokepää aina ennen kuin irrotat virtajohdon laitteesta. Kun laite kytketään päälle, suuri hetkellinen virta saattaa virrata vaikuttaen tietokoneen ja muiden laitteiden toiminnallisuuteen, siten suositellaan käyttämään erillistä pistorasiaa.

Vaihe 2: Initial Setup

"Initial Setup" käynnistyy automaattisesti televisiossa, kun kytket laitteen päälle.



Asetukset etenevät seuraavassa järjestyksessä:

1 AccuEQ-huonekalibrointi

- Automaattinen kalibrointi optimaalisia kaiutinasetuksia varten

2 Lähteen kytkentä

- Tarkistus, että jokainen tulolähde on liitetty oikein
- HDMI-linkitystoiminnon asetukset

3 Etätilan asetusten määrittäminen

- Vaadittavat asetukset muiden AV-laitteiden käyttämiseksi kauko-ohjaimella

4 Verkkoyhteys

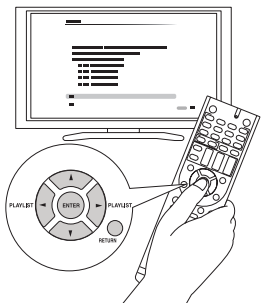
- Verkkoyhteyksien tarkistus
- Wi-Fi-asetukset

∗ **Ilmoitus laiteohjelman päivityksestä**: Jos laite on kytketty LAN-verkkoon ja laiteohjelman päivitys on saatavilla, esiin tulee viesti "Firmware Update Available". Tee päivitys valitsemalla kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla "Update Now" ja paina ENTER.
Laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan noin 3 minuutin kuluttua siitä, kun "Completed!" ilmestyy näytölle ja päivitys on valmis.

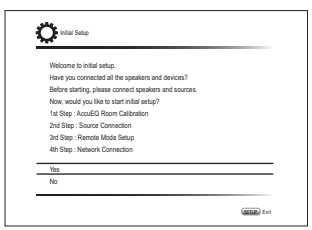
Ennen aloitusta

Asetus suoritetaan sarjana vastauksia laitteen esittämiin kysymyksiin. Valitse kohde kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan. Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN.

- Sinun on käytettävä HDMI-yhteyttä laitteen ja television välille.
- Kytke television tuloksi laitteelle määritetty valinta.



Valitse ensin kieli. Seuraavaksi näytetään alkuasetusten yhteenveto. Valitse näytöltä "Yes" ja paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta.


Initial Setup
Welcome to initial setup.
Have you connected all the speakers and devices?
Before starting, please connect speakers and sources.
Now, would you like to start initial setup?
1st Step : AccuEQ Room Calibration
2nd Step : Source Connection
3rd Step : Remote Mode Setup
4th Step : Network Connection
Yes
No
Exit

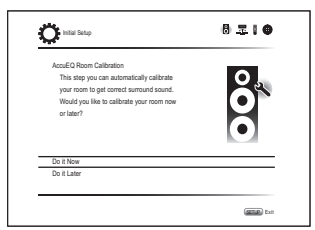
Alkuasetusten uudelleen suorittaminen: Jos keskeytät asetusten määrittämisen tai muutat alkuperäisten asetusten arvoja ja haluat siksi avata ohjatun asetustoiminnon uudelleen, paina kauko-ohjaimen RECEIVER-painiketta ja sen jälkeen SETUP-painiketta ja valitse "8. Miscellaneous" - "Initial Setup", ja paina ENTER.

1 AccuEQ-huonekalibrointi

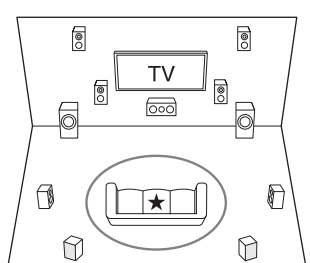
Kustakin kaiuttimesta tuleva testiääni mitataan, jotta voidaan määrittää kaiuttimien lukumäärä, äänenvoimakkuus, kunkin kaiuttimen optimaaliset jakotaajuudet sekä etäisyys ensisijaisesta kuuntelupaikasta ja jotta voidaan korjata huoneen akustisen ympäristön aiheuttama vääristymä.

- Kaiutinasetusten määrittämisen aikana edelliseen näyttöön ei voi palata edes painamalla RETURN.

1. Aseta mukana toimitettu asetusmikrofoni.


Initial Setup
AccuEQ Room Calibration
This step you can automatically calibrate your room to get correct surround sound. Would you like to calibrate your room now or later?
Do it Now
Do it Later
Exit

Kun näytetään yllä oleva näyttö, ennen toimenpiteen aloittamista, aseta mukana toimitettu kaiuttimien asetusmikrofoni mittauspaikkaan ★ seuraavan kuvan mukaisesti.



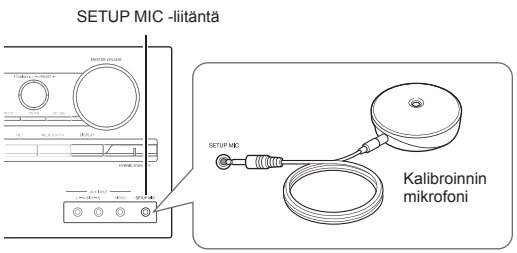
○ : Kuuntelualue ★ : Mikrofonin mittauspaikka

∗ Mittaus ei onnistu, mikäli mikrofonia pidetään kädessä. Mittaus ei onnistu, mikäli kuulokkeet ovat käytössä.
∗ Subwoofer-kaiuttimen ääntä ei ehkä havaita, koska se on erittäin

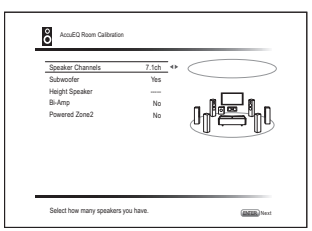
matalataajuista. Aseta subwoofer-kaiuttimen äänenvoimakkuus noin puoleen maksimivoimakkuudesta ja säädä sen taajuus suurimmalle tasolle.

∗ Mittaus saattaa keskeytyä, jos kuuluu ympäristöhälyä tai syntyy radiotaajuushäiriötä. Sulje ikkunat ja sammuta kodinkoneet sekä loisteputkivalot.

2. **Kun olet sijoittanut mikrofonin mittauspaikkaan, valitse kursoripainikkeilla "Do it Now" ja paina ENTER.**
3. **Kun viesti "Please plug microphone that came in a box with AV receiver" tulee näkyviin, liitä mikrofoni laitteen SETUP MIC -liitäntään.**



4. **Valitse asetukset liitetyille kaiuttimille, yläkaiuttimien tyypille ja muille tarvittaville asetuksille.**



Kun yllä oleva näyttö avautuu, valitse kohdat kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla. Katso näyttöruudun kuviota kohdalle "Speaker Channels", joka muuttuu joka kerta, kun valitaan eri määrä kanavia. Kun kaikki kohdat on asetettu, paina ENTER kauko-ohjaimessa. Tämän jälkeen noudata television näytöllä esitettyjä ohjeita laitteen käyttämiseksi.

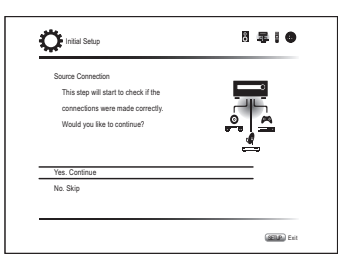
- Katso kohdan sisältöä, joka ilmestyy näytön vasempaan alakulmaan, kun kohdistin on kohdan päällä.

5. **Testiäänet kuuluvat liitetyistä kaiuttimista, ja automaattinen kaiutinasetusten määrittäminen käynnistyy.**
   Mittaus tehdään 3 kertaa tai useammin kullekin kaiuttimelle. Tämän suorittaminen kestää useita minuutteja. Pidä huone mahdollisimman hiljaisena mittauksen aikana. Jos jostain kaiuttimesta ei kuulu testiääntä, tarkista etteivät johdot ole irronneet.
   - Mittauksen aikana kukin kaiutin toistaa testiäänet kovalla äänenvoimakkuudella. Varo äänivuotoja, jotka saattavat häiritä naapureita, ja varo säikäyttämästä pieniä lapsia.
6. **Kun mittaus on suoritettu, mittaustulokset näytetään.**
   Kun haluat tarkistaa asetukset, paina kauko-ohjaimesta ◄/►. Paina ENTER, kun "Save" on valittuna. Valitse "On" seuraavalta näytöltä ja paina ENTER kauko-ohjaimessa.
   - Normaalisti sinun on valittava "On (All Channels)" ja vain etukaiuttimien poistamiseksi käytöstä sinun on valittava "On (Except Front Left/Right)".
   - Jos esiin tulee virheilmoitus, seuraa näytön ohjeita poistaaksesi vian aiheuttajan.
7. **Kun näytöllä lukee "Please unplug setup microphone.", irrota mikrofoni.**

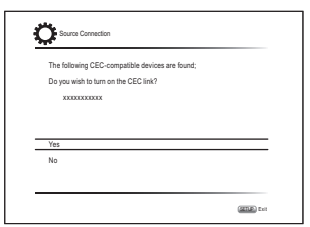
2 Lähteen kytkentä

Voit tarkistaa liitännät eri tuloissa ja tehdä HDMI-linkitystoiminnon asetukset.

1. **Kun lähteen kytkennän aloitusnäyttö aukeaa, valitse kursoripainikkeilla "Yes, Continue" ja paina ENTER.**

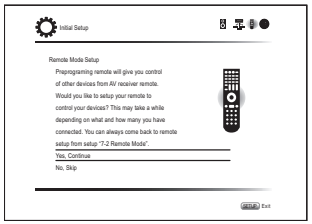


2. **Valitse haluamasi tulo yhteyden tarkistamista varten ja paina ENTER.**
   Aloita toisto valitulla laitteella. Jos kytkentä on kunnossa, valitun tulolähteen videota/ääntä toistetaan.
3. **Valitse kytkennän tarkistamisen jälkeen "Yes" kursoripainikkeilla ja paina ENTER.**
   - Jos valitset "No" ja painat ENTER, vian syy näytetään. Korjaa virhe ohjeiden mukaan ja tarkista kytkentä uudelleen.
4. **Valitse kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla "Yes" ja paina ENTER tarkistaaksesi muut tulolähteet tai valitse "No, Done Checking" ja paina ENTER siirtyäksesi eteenpäin.**
   Jos valitsit "Yes", vaiheen 2 näyttö avautuu ruudulle.
   Jos valitsit "No, Done Checking", jatka vaiheeseen 5.
5. **Aseta CEC-linkitystoiminto.**
   Valitse "Yes", jotta otetaan käyttöön HDMI-linkitystoiminto CEC-yhteensopivan laitteiston kanssa, ja valitse sitten uudelleen "Yes" seuraavassa näytössä.



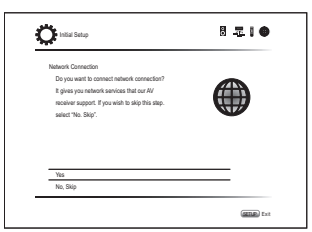
Jos valitsit "Yes", yhteys ARC-yhteensopivaan televisioon ja HDMI Standby Through -toiminto määrittyvät "On"-tilaan ja ne otetaan käyttöön.

3 Etätilan asetusten määrittäminen


Initial Setup
Remote Mode Setup
Preprogramming remote will give you control of other devices from AV receiver remote. Would you like to setup your remote to control your devices? This may take a while depending on what and how many you have connected. You can always come back to remote setup from setup "7-2 Remote Mode".
Yes, Continue
No, Skip
Exit

Voit ottaa käyttöön muita komponentteja laitteen kauko-ohjaimen avulla. Kun etätilan asetusten määrittämisen aloitusnäyttö avautuu, valitse kursoripainikkeilla "Yes, Continue" ja paina ENTER kauko-ohjaimessa. Noudata ohjeita valitaksesi haluamasi REMOTE MODE -painikkeen ja syötä näppäimistönäytössä ohjelmoitavan laitteen merkin kolme ensimmäistä kirjainta ja etsi kauko-ohjaimen koodi. Ohjeet selostavat myös kauko-ohjaimen asetusten määrittämisen.

4 Verkkoyhteys


Initial Setup
Network Connection
Do you want to connect network connection? It gives you network services that our AV receiver support. If you wish to skip this step, select "No, Skip".
Yes
No, Skip
Exit

Voit tarkistaa verkkoyhteyden ja määrittää Wi-Fi-asetukset. Kun verkkoyhteyden aloitusnäyttö avautuu, valitse kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla "Yes" ja paina ENTER. Jos valitset seuraavassa näytössä "Wired", voit tarkistaa LAN-kaapeliyhteyden tilan. Jos haluat määrittää Wi-Fi-asetukset, valitse "Wireless", paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta ja noudata alla olevia ohjeita.

Tee seuraavat valmistelut.
Wi-Fi-yhteys edellyttää yhteyspistettä, kuten esimerkiksi langatonta LAN-reititintä (∗). Kirjoita ylös yhteyspisteen SSID sekä salasana (avain), mikäli ne näkyvät tarrassa, joka on pääyksikössä. Mikäli yhteyspisteessä on automaattinen asetuspainike (saatetaan kutsua eri nimillä valmistajasta riippuen), voit tehdä asetukset ilman salasanan syöttämistä. Lue ohjeet automaattisen asetuspainikkeen käytöstä yhteyspisteen käyttöoppaasta.
∗ Tämä laite tukee Wi-Fi-yhteyttä 2,4 GHz:n yhteyspisteeseen.

1. **Valitse menetelmä Wi-Fi-yhteydelle kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.**
Scan Networks: Käytä tätä laitetta etsiäksesi ja liittääksesi langattoman LAN-reitittimen tai muun yhteyspisteen.
Use iOS Device (iOS7 or later): Valitse tämä menetelmä antaaksesi tämän laitteen jakaa Wi-Fi-asetukset iOS-laitteesi kanssa ja luodaksesi Wi-Fi-yhteyden helposti. (Laitteen on oltava yhteensopiva iOS version 7 tai uudemman kanssa.)

■ Jos valitsit "Scan Networks"

2. **Valitse liitettävän yhteyspisteen SSID kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.**
Kun yhteyspisteen SSID ilmestyy television ruudulle, valitse haluamasi yhteyspiste.
   - Mikäli muutit yhteyspisteen alkuasetuksia siten, että salasana ohitetaan, vaihe 3 on tarpeeton.
   - Mikäli olet muuttanut yhteyspisteen alkuasetukset piilottamaan SSID:n, katso kohta "Kun yhteyspistettä ei näy näytöllä".
3. **Valitse ja aseta tunnistusmenetelmä.**
"Enter Password"-näyttö saattaa tulla automaattisesti näkyviin, jos langattomalla LAN-reitittimellä ei ole automaattista asetuspainiketta.

Kun tämä näyttö tulee esiin, valitse ja aseta yksi kolmesta tunnistusmenetelmästä: "Enter Password", "Push Button" tai "PIN code". Katso alta tiedot kustakin menetelmästä, sekä siitä miten ne asetetaan.

Enter Password: Syötä yhteyspisteen salasana yhteyden muodostamiseksi.
① Valitse "Enter Password" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
② Syötä salasana (∗) näppäimistönäytöllä, valitse "OK" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
∗ Vaihda isojen ja pienten kirjainten välillä valitsemalla "A/a" ja painamalla ENTER. Valitse "←" tai "→" ja paina ENTER liikuttaaksesi kohdistinta valittuun suuntaan. Valitse ⌫ ja paina ENTER poistaaksesi merkin kohdistimen vasemmalta puolelta. Kun haluat valita, piilotetaanko salasana "∗"-merkeillä vai näytetäänkö se tavallisena tekstinä, paina kauko-ohjaimen D-painiketta. Vaihda isojen ja pienten kirjainten välillä painamalla +10 kauko-ohjaimessa. Paina CLR poistaaksesi kaikki syötetyt merkit.
③ Mikäli liitettävän yhteyspisteen turvamenetelmänä on WEP, valitse "Default Key ID", valitse "OK" ja paina ENTER.

Push Button: Käytä yhteyspisteen automaattista asetuspainiketta yhteyden luomiseksi.
① Valitse "Push Button" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
② Paina yhteyspisteen automaattista asetuspainiketta ja pidä sitä painettuna riittävän monen sekunnin ajan, valitse kursoripainikkeilla "OK" ja paina ENTER.

PIN code: Valitse tämä menetelmä, kun yhteyspisteen automaattinen asetuspainike ei ole ulottuvillasi. Valitse "Pin code" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER näyttääksesi 8-numeroisen PIN-koodin. Rekisteröi näytetty yhteyspisteen PIN-koodi, valitse "OK" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER. Lue ohjeet yhteyspisteen PIN-koodin rekisteröinnistä yhteyspisteen käyttöoppaasta.

Kun yhteyspistettä ei näy näytöllä
Valitse "Other..." kauko-ohjaimen ►-kursoripainikkeella ja paina ENTER tuodaksesi näppäimistönäytön näkyviin. Syötä SSID sekä salasana. Tee seuraavat asetukset reitittimen asetusten mukaan.

■ WPA/WPA2-menetelmä
Valitse "WPA" tai "WPA2" kohdasta "Security Method", valitse "OK" ja paina ENTER.

■ WEP-menetelmä
Valitse "WEP" kohdassa "Security Method" ja valitse "Default Key ID". Valitse sitten "OK" ja paina ENTER.

- Jos salausasetuksia ei ole määritetty langattomalle LAN-reitittimelle, valitse "None" kohtaan "Security Method", valitse "OK" ja paina ENTER.

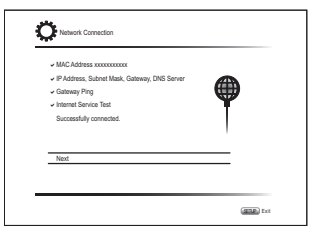
■ Jos valitsit "Use iOS Device (iOS7 or later)"

2. Siirry kohtaan "Settings"-"Wi-Fi" iOS-laitteessa ja kytke päälle asetus, valitse sitten tämä laite kohdassa "SETUP NEW AIRPLAY SPEAKER".

3. Napauta "Next".

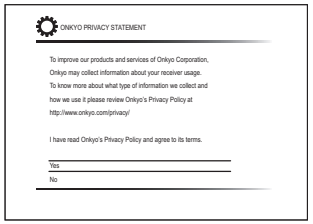
■ Kun yhteyden luonti onnistuu

Näytölle ilmestyy "Successfully Connected".



Jos kyseinen näyttö ei ilmesty, yritä suorittaa asetus uudelleen. Jos "Push Button" -yhteys langattoman LAN-reitittimen kanssa ei toimi, kokeile "Enter Password" -vaihtoehtoa.

- Yhteyden jälkeen näytetään vahvistusnäyttö, joka pyytää sinulta tietosuojakäytännön hyväksynnän. Valitse "Yes" ja paina ENTER hyväksynnän osoittamiseksi.


ONKYO PRIVACY STATEMENT
To improve our products and services of Onkyo Corporation,
Onkyo may collect information about your receiver usage.
To know more about what type of information we collect and
how we use it please review Onkyo's Privacy Policy at
http://www.onkyo.com/privacy/
I have read Onkyo's Privacy Policy and agree to its terms.
Yes
No

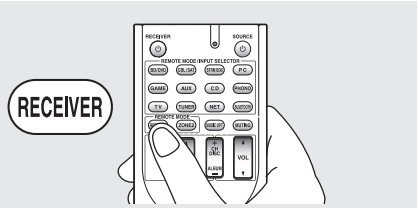
■ Alkuasetusten päättäminen

Kun alkuasetukset ovat valmiit, pidä "Finished" valittuna ja paina kauko-ohjaimesta ENTER. Laite on nyt liitetty ja sen asetukset määritetty.

Liitettyjen toistolaitteiden äänilähtö
Kun haluat nauttia digitaalisesta tilaäänestä, mukaan lukien Dolby Digital ja DTS, äänilähdön asetuksen on oltava "Bitstream output" liitetyssä blu-ray-soittimessa tai muussa laitteessa.
Blu-ray-soittimen asetuksista riippuen saattaa tapahtua tilanne, jossa Dolby TrueHD-, Dolby Atmos- ja DTS-HD Master Audio ei lähetetä lähteen formaatista riippuen. Kyseisessä tapauksessa kokeile asettaa "BD video supplementary sound" (tai toissijainen ääni) asentoon "Off" Blu-ray-soittimen asetuksissa.
Muuta kuuntelutila asetuksen muuttamisen jälkeen vahvistaaksesi.

Vaihe 3: Toisto

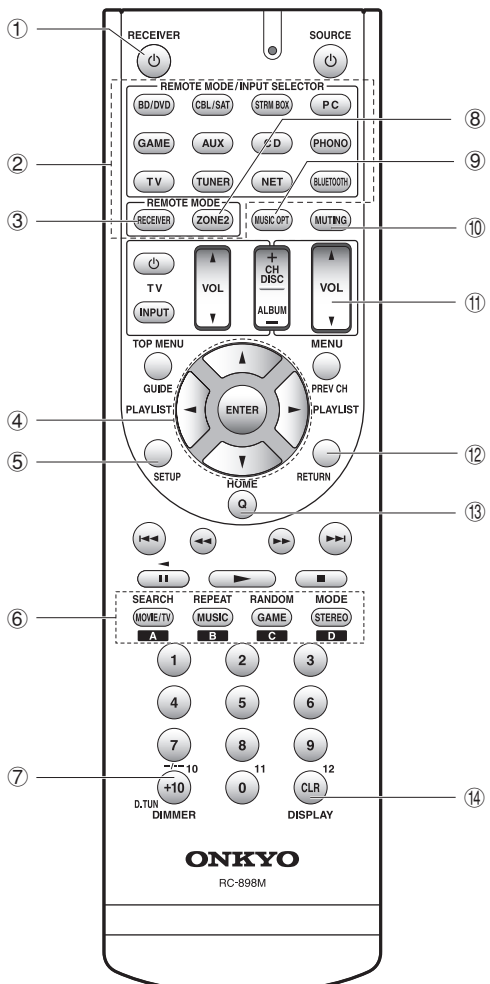
1 Perustoimenpiteet



● **Kun käytetään kauko-ohjainta AV-viritinvahvistimen ohjaamiseksi**: Tämän laitteen kauko-ohjaimessa on etätilatoiminto, joka mahdollistaa muiden laitteiden ohjaamisen. Tätä laitetta ei voi ohjata, kun kauko-ohjain on muussa etätilassa kuin RECEIVER-tilassa (tämän laitteen ohjaamiseen). Muista painaa ③ RECEIVER valitaksesi RECEIVER-tila ennen käytön aloittamista.

1. **Virran päälle kytkeminen.**
   Kytke virta päälle painamalla kauko-ohjaimen ① ⏻ RECEIVER-painiketta.
   - Kytke television tuloksi laitteelle määritetty valinta. Käytä television kauko-ohjainta.
2. **Valitse tulo laitteessa.**
   Paina ② INPUT SELECTOR -painiketta soittimelle, jota haluat kuunnella. Paina TV, jos haluat kuunnella television ääntä. Voit käyttää myös pääyksikön tulovalitsinpainikkeita.
   - Tulo valitaan automaattisesti, jos televisio tai toistolaite on CEC-yhteensopiva ja liitetty laitteeseen HDMI-kaapelilla.
3. **Valitse haluamasi kuuntelutila.**
   Painettuasi ③ RECEIVER, paina ⑥ kuuntelutilapainikkeita vaihtaaksesi tilaa, jotta voit nauttia eri kuuntelutiloista.
4. **Säädä äänenvoimakkuutta painikkeella ⑪ VOL.**

Osien nimet ja toiminnot kauko-ohjaimessa



① ⏻ **RECEIVER -painike**: Käynnistää laitteen tai asettaa sen valmiustilaan.

② **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR -painikkeet**: Kytkevät toistettavan tulon. Lisäksi rekisteröimällä erityisen kaukosäädinkoodin painikkeeseen, voit siirtyä kaukosäädintilaan painamalla kyseistä painiketta muiden laitteiden käyttämiseksi.
∗ PHONO-painiketta ei voida käyttää tämän laitteen kanssa.

③ **RECEIVER-painike**: Vaihtaa kauko-ohjaimen tätä laitetta ohjaavaan tilaan.

④ **Kohdistinpainikkeet ja ENTER-painike**: Liikuttavat kohdistinta ja vahvistaa valinnan.

⑤ **SETUP-painike**: Näyttää näytön, jossa voidaan suorittaa useita tämän laitteen asetuksia.

⑥ **Kuuntelutilapainikkeet**: Sallivat sinun valita kuuntelutilan.
MOVIE/TV-painike: Voit valita elokuvien ja televisio-ohjelmien katseluun soveltuvan kuuntelutilan.
MUSIC-painike: Voit valita musiikin kuunteluun soveltuvan kuuntelutilan.
GAME-painike: Voit valita peleihin soveltuvan kuuntelutilan.
STEREO-painike: Voit valita kuuntelutilan stereolle ja kaikkien kanavien stereolähteille.
- Katso lisätietoja kuuntelutiloista lisäkäyttöoppaasta.

⑦ **DIMMER-painike**: Muuttaa näytön kirkkautta.

⑧ **ZONE2-painike**: Käytettäväksi, kun laitteeseen on liitetty yhdistelmävahvistin tai kaiuttimet toisessa huoneessa ja ääni toistetaan siellä.

⑨ **MUSIC OPT -painike**: Kytkee pakattujen äänitiedostojen laatua parantavan MUSIC OPTIMIZER -toiminnon päälle/pois päältä.

⑩ **MUTING-painike**: Mykistää äänen väliaikaisesti. Paina uudelleen mykistyksen peruuttamiseksi.

⑪ **VOLUME-painikkeet**: Sallivat sinun säätää äänenvoimakkuutta. Tämä painike myös peruu mykistyksen.

⑫ **RETURN-painike**: Palauttaa näytön edelliseen tilaan.

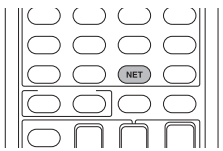
⑬ **Q-painike**: Tuo esiin Quick Setup -valikon, jonka kautta voit säätää nopeasti usein käytettyjä asetuksia, kuten äänenlaadun säätöä.

⑭ **DISPLAY-painike**: Vaihtaa näytöllä esitettävät tiedot.

2 Verkkopalvelu

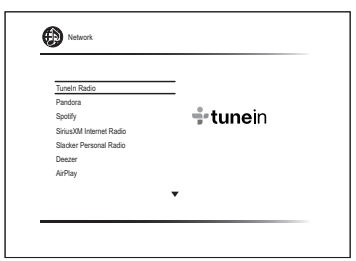
Voit nauttia lähteistä kuten Internet-radio liittämällä laitteen verkkoon. Katso lisätietoja lisäkäyttöoppaasta.

- Ohjenäyttöruutuja ei näytetä, kun OSD-kieleksi asetetaan kiina. Käytä vahvistamalla näyttö päälaitteessa. (Eurooppalaiset, australialaiset, taiwanilaiset ja aasialaiset mallit)



Paina NET kaukosäätimessä avataksesi NET TOP -näytön televisiossa. Valitse kohde kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan.

∗ Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN.
∗ Saatavilla olevat palvelut voivat vaihdella asuinalueen mukaan.



Internet-radiopalvelu

Laite toimitetaan Internet-radiopalvelut (*) kuten TuneIn esiasetettuna. Halutun palvelun valinnan jälkeen noudata näytön ohjeita ja käytä kohdistinpainikkeita radioasemien ja ohjelmien valitsemiseksi ja paina sitten ENTER.

DLNA

Voit toistaa verkkoon liitetylle tietokoneelle tai NAS-laitteelle tallennettuja musiikkitiedostoja. Valitse palvelin valitsinpainikkeilla, valitse haluamasi musiikkitiedosto ja aloita toisto painamalla ENTER.

- Tämä laite on liitettävä samaan reitittimeen kuten tietokone tai NAS-laite.

Home media

Voit toistaa musiikkitiedostoja, jotka ovat verkkoon yhdistetyn tietokoneen tai NAS-laitteen jaetussa kansiossa. Valitse palvelin valitsinpainikkeilla, valitse haluamasi musiikkitiedosto ja aloita toisto painamalla ENTER.

- Tämä laite on liitettävä samaan reitittimeen kuten tietokone tai NAS-laite.

USB

Yhdistä USB-muistilaite USB-porttiin laitteen takana, valitse haluamasi kansio tai musiikkitiedosto kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER vahvistaaksesi ja aloittaaksesi toiston.

3 AirPlay®

Voit nauttia langattomasti iPhone®-, iPod touch®- tai iPad®-laitteeseen tallennetuista musiikkitiedostoista. Voit toistaa myös tietokoneella olevia musiikkitiedostoja iTunesilla.

Tärkeää: Tämä laite on liitettävä verkkoon saman reitittimen kautta kuin iOS-pääte tai tietokone.

■ Musiikkitiedostojen toistaminen iPhone-, iPod touch- tai iPad-laitteilla

Päivitä iOS-laitteen käyttöjärjestelmä viimeisimpään versioon ennen tämän laitteen yhdistämistä.

1. **Paina kauko-ohjaimesta NET.**
2. **Napauta AirPlay-kuvaketta, valitse tämä laite näytettävästä laitteiden luettelosta ja napsauta sitten kohtaa "Done".**

- AirPlay-kuvake näytetään ohjauskeskuksessa, jos käyttämäsi versio on iOS 7 tai uudempi. Ohjauskeskuksen näyttämiseksi sipaise iOS-laitteen näytön alhaalta.
- Jos AirPlay-kuvaketta ei näytetä, vahvista, että tämä laite ja iOS-laite on molemmat yhdistetty kunnolla reitittimeen.

3. **Toista musiikkitiedostot iPhone-, iPod touch- tai iPad-laitteista.**

■ Musiikkitiedostojen toistaminen tietokoneelta

- AirPlay on yhteensopiva ohjelman iTunes 10.2 tai uudemman kanssa.

1. **Paina kauko-ohjaimesta NET.**
2. **Kytke tietokone päälle ja käynnistä iTunes.**
3. **Napsauta iTunesin AirPlay-kuvaketta ja valitse tämä laite näytettävästä laitteiden luettelosta.**
4. **Toista iTunesin musiikkitiedostoja.**

- Jos "6. Hardware"-"Power Management"-"Network Standby" asetetaan päälle asetusvalikossa, kun käynnistetään AirPlay, tämä laite kytkeytyy päälle automaattisesti ja valitaan tulolähteeksi "NET". Vaikka tämä asetus on asennossa "Off", jos laite on jo päällä, silloin voidaan valita tulolähteeksi "NET".
- AirPlayn langattoman teknologian ominaisuuksien takia tämän laitteen tuottamat äänet saattavat olla hiukan jäljessä AirPlay-yhteensopivan laitteen toistamista äänistä.
- Tiedot kuten raidan nimi näytetään laitteen näytöllä AirPlay-toiston aikana.
- Saattaa olla joitain eroavaisuuksia miten toiminnot suoritetaan iOS- tai iTunes-version mukaan.
- Ohjenäyttöruutuja ei näytetä, kun OSD-kieleksi asetetaan kiina. Käytä vahvistamalla näyttö päälaitteessa. (Eurooppalaiset, australialaiset, taiwanilaiset ja aasialaiset mallit)

Äänenvoimakkuus: Tämän laitteen ja AirPlay-yhteensopivan laitteen äänenvoimakkuudet on linkitetty. Huolehdi siitä, että äänenvoimakkuus ei ole liian voimakas, kun säädät AirPlay-yhteensopivan laitteen äänenvoimakkuutta. Voit vahingoittaa laitetta tai kaiuttimia. Lopeta AirPlay-yhteensopivan laitteen toisto välittömästi, jos äänenvoimakkuus tulee liian voimakkaaksi milloin tahansa.

4 Bluetooth®

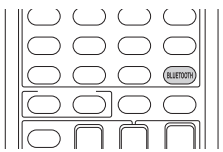
Voit nauttia langattomasti älypuhelimeen tai muuhun Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen tallennetuista musiikkitiedostoista. Kantavuusalue on 48 ft. (15 m).

- Bluetooth-yhteensopivan laitteen täytyy tukea A2DP-profiilia.
- Huomaa, ettei yhteys ole aina taattu kaikkien Bluetooth-yhteensopivien laitteiden kanssa.

■ Pariliitoksen muodostaminen

Kun yhdistät ensimmäistä kertaa laitetta, jossa on mahdollisuus Bluetooth-yhteyteen, sinun täytyy muodostaa pariliitos. Ennen toimenpiteen aloittamista ota selvää, miten otat käyttöön Bluetooth-asetustoiminnon ja yhdistät muihin Bluetooth-yhteensopivassa laitteessa oleviin laitteisiin.

1. **Paina kauko-ohjaimesta BLUETOOTH.**
   Laite aloittaa pariliitoksen muodostamisen ja näytetään "Now Pairing...".



2. **Kun näytölle ilmestyy "Now Pairing...", muodosta yhteys lähellä olevaan Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen 2 minuutin kuluessa.**
   Jos tämän laitteen nimi näkyy Bluetooth-yhteensopivan laitteen näytössä, valitse tämä laite. Pariliitoksen muodostaminen päättyy lyhyen ajan kuluttua.
   - Jos sinulta pyydetään salasanaa, syötä "0000".
   - Voit muodostaa pariliitoksen toisen Bluetooth-yhteensopivan laitteen kanssa painamalla jatkuvasti BLUETOOTH-painiketta, kunnes näytölle ilmestyy "Now Pairing...". Tämä laite voi tallentaa enintään 8 pariliitetyn laitteen tiedot.

■ Bluetooth-yhteensopivien laitteiden toistaminen

Jos laite on päällä ja Bluetooth-yhteensopiva laite liitettynä, tuloksi vaihtuu automaattisesti BLUETOOTH. Soita musiikkia tässä tilassa.
Jos haluat lisätietoja kauko-ohjaimen käyttämisestä näitä toimenpiteitä varten, katso lisäkäyttöopasta.

- Yhteyden muodostuminen saattaa kestää noin minuutin laitteen ollessa päällä, sillä Bluetooth-toiminnon käynnistyminen vie jonkin verran aikaa.
- Jos Bluetooth-yhteensopivan laitteen äänenvoimakkuus on pieni, ääntä ei lähetetä tästä laitteesta.
- Bluetoothin langattoman teknologian ominaisuuksien takia tämän laitteen tuottamat äänet saattavat olla hiukan jäljessä Bluetooth-yhteensopivan laitteen toistamista äänistä.
- Ohjenäyttöruutuja ei näytetä, kun OSD-kieleksi asetetaan kiina. Käytä vahvistamalla näyttö päälaitteessa. (Eurooppalaiset, australialaiset, taiwanilaiset ja aasialaiset mallit)

5 AM/FM-radio

Peruskäyttöoppaassa on ohjeet automaattiseen viritykseen. Katso tietoa manuaalisesta virityksestä lisäkäyttöoppaasta.

1. **Paina pääyksikön TUNER-painiketta useita kertoja ja valitse joko "AM" tai "FM".**
2. **Paina laitteen TUNING MODE -painiketta niin, että näytön "AUTO"-ilmaisin syttyy.**
3. **Paina laitteesta ▼TUNING▲.**
   Radiokanavien automaattinen viritys käynnistyy. Hakeminen pysähtyy, kun jokin kanava löytyy. Kun laite on viritetty jollekin radiokanavalle, "►TUNED◄"-ilmaisin syttyy. "FM STEREO" -ilmaisin syttyy, jos radiokanava on FM-radiokanava.

Todellinen näyttö vaihtelee maan tai alueen mukaan

Radiokanavan rekisteröinti: Voit rekisteröidä enintään 40 suosikki-AM-/FM-radiokanavaasi.

1. Viritä sille AM-/FM-radiokanavalle, jonka haluat rekisteröidä.
2. Paina laitteen MEMORY-painiketta niin, että esiasetettu numero vilkkuu näytöllä.
3. Paina ◄PRESET► laitteessa useista kertoja valitaksesi numeron välillä 1 - 40 samalla, kun esiasetettu numero vilkkuu (noin 8 sekuntia).
4. Paina päälaitteen MEMORY-painiketta uudelleen rekisteröidäksesi aseman.
   Kun kanava on rekisteröity, esiasetettu numero lakkaa vilkkumasta. Valitse esiasetettu radiokanava painamalla pääyksikön ◄PRESET► -painiketta tai kauko-ohjaimen CH +/− -painikkeita.

- Esiasetun kanavan poistamiseksi, kun olet valinnut poistettavan esiasetetun numeron painikkeella ◄PRESET► päälaitteessa, paina TUNING MODE -painiketta samalla, kun pidät painettuna MEMORY-painiketta päälaitteessa. Kun esiasetettu numero on poistettu, se häviää näytöltä.

AM-/FM-taajuusaskeleen asetus
Sinun on mahdollisesti muutettava taajuusaskelta radion virittämiseksi alueellasi. Muuta askelta seuraavalla menettelytavalla. Huomaa, että kun tämä asetus muutetaan, kaikki radion esiasetukset poistetaan.

1 Painettuasi (RECEIVER)RECEIVER kauko-ohjaimessa, paina SETUP.
2. Käytä kohdistinpainikkeita valitaksesi "6. Hardware" ja paina ENTER.
3. Valitse "Tuner" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
4. Valitse "AM / FM Frequency Step" (pohjoisamerikkalaiset ja taiwanilaiset mallit) tai "AM Frequency Step" (eurooppalaiset, australialaiset ja aasialaiset mallit) kohdistinpainikkeilla ja valitse alueesi taajuusaskel.
   (Ainoastaan taiwanilaisille malleille)
   Asetus on "10 kHz / 0.2 MHz" ostohetkellä. Muuta se asentoon "9 kHz / 0.05 MHz".

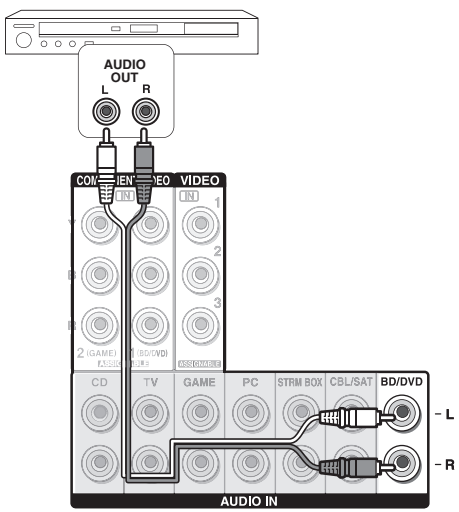
6 Monivyöhyke

Voit kuunnella ääntä muussa huoneessa (vyöhyke 2) kuin se, jossa tämä laite sijaitsee (päähuone).

■ Toistettavissa olevat lähteet

- Ulkoiset toistolaitteet
- NET
- Bluetooth
- AM/FM-radio

Tärkeää: Liitäntä ulkoisiin soittimiin
Jos haluat kuunnella toistolaitetta vyöhykkeellä 2, sinun on yhdistettävä RCA-kaapelilla. Jotkin soittimet saattavat vaatia analogisen äänilähtöasetuksen.

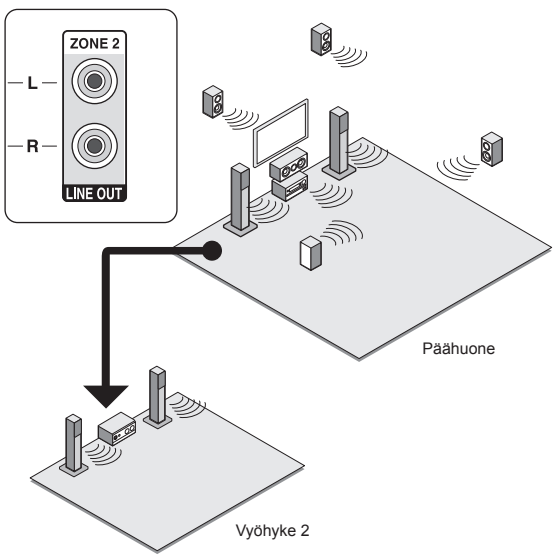


Monivyöhykeyhteyden muodostaminen

On olemassa seuraavat kaksi yhdistämismenetelmää:
a. Yhdistäminen eri huoneessa olevaan yhdistelmävahvistimeen
b. Yhdistäminen eri huoneessa oleviin kaiuttimiin

■ a. Yhdistäminen eri huoneessa olevaan yhdistelmävahvistimeen

Voit toistaa 2-kanavaista äänilähdettä toisessa huoneessa samalla kun päähuoneessa toistetaan 7.1-kanavaista ääntä.
Yhdistä laitteen LINE OUT ZONE2 -liitännät ja toisessa huoneessa olevan yhdistelmävahvistimen line-in-liitännät RCA-kaapelilla.

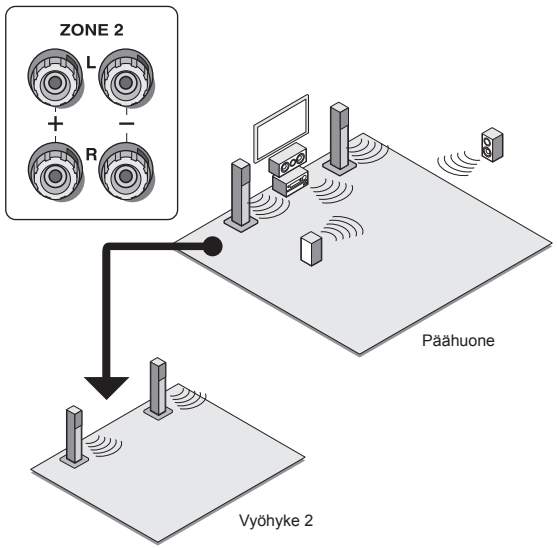


- Äänenvoimakkuus pitäisi asettaa samalle tasolle toisessa huoneessa olevan esivahvistimen kanssa.

■ b. Yhdistäminen eri huoneessa oleviin kaiuttimiin

Liitä toisessa huoneessa olevat kaiuttimet laitteen SPEAKERS ZONE2 -liitäntöihin kaiutinkaapeleilla.
Huomaa, että 5.1-kanavainen ääni on suurin mahdollinen (∗) päähuoneessa Vyöhyke 2 -toiston aikana. Ääntä ei toisteta takakaiuttimista ja yläkaiuttimista.

∗ Tässä tapauksessa Dolby Atmos -kuuntelutilaa ei voi valita.



Vaaditaan nämä asetukset: Kun olet liittänyt kaiuttimet, paina kauko-ohjaimesta (RECEIVER) RECEIVER ja sitten SETUP, ja valitse "2. Speaker" - "Configuration" ja määritä "Powered Zone2" -asetukseksi "Yes".

- Säädä äänenvoimakkuutta tällä laitteella. Säädä äänenvoimakkuutta painamalla kaukosäätimestä ZONE2-painiketta ja säädä sitten painikkeella VOL▲/▼. Ohjataksesi päälaitetta paina ZONE 2 ja säädä 8 sekunnin kuluessa MASTER VOLUME -säätimellä. Voit mykistää äänen painamalla kauko-ohjaimesta MUTING.

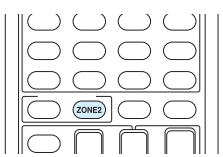
Monivyöhyketoiston käyttö

Voit toistaa yhtä aikaa päähuoneessa ja toisessa huoneessa, esimerkiksi Blu-Ray-soitinta päähuoneessa, jossa laite sijaitsee, ja samanaikaisesti Internet-radiota toisessa huoneessa. Voit myös toistaa vain toisessa huoneessa.

- Ulkoisilla toistolaitteilla, on mahdollista toistaa samaa lähdettä tai eri lähteitä päähuoneessa ja toisessa huoneessa.
- "NET"- ja "BLUETOOTH" -toiminnoissa et voi valita eri sisääntuloja päähuoneessa ja toisessa huoneessa. Esimerkiksi jos päähuoneessa on valittu "NET" ja toisessa huoneessa toistolähteeksi valitaan "BLUETOOTH", myös päähuoneen tulo vaihtuu asentoon "BLUETOOTH".
- Kun kuuntelet AM-/FM-lähetyksiä, et voi valita eri asemia päähuoneessa ja toisessa huoneessa. Näin ollen saman aseman lähetys kuuluu molemmissa huoneissa.

Toisto

1. **Paina kaukosäätimestä ZONE2, osoita kauko-ohjaimella päälaitetta ja paina ⏻RECEIVER.**
   "Z2" syttyy päälaitteen näytöllä, ja monivyöhyketoiminto otetaan käyttöön. (Vyöhyke 2 on nyt päällä.)



2. **Paina kauko-ohjaimen ZONE2-painiketta uudestaan, ja paina toisessa huoneessa toistettavan äänentulon INPUT SELECTOR -painiketta.**
   - Jos kytket laitteen valmiustilaan monivyöhyketoiston aikana, Z2-merkkivalo himmenee ja toistotilaksi vaihtuu vain toisto eri huoneessa. Jos suoritat kohdat 1 ja 2 laitteen ollessa valmiustilassa, toistotila vaihtuu myös tällöin vain toistoksi eri huoneessa. Toistaaksesi samaa lähdettä päähuoneessa ja erillisessä huoneessa pidä ZONE2-painiketta painettuna noin 3 sekunnin ajan.

Hallitaksesi päälaitetta: paina ZONE2 ja 8 sekunnin kuluessa paina toisessa huoneessa toistettavan lähteen tulovalitsinpainiketta. (Toistaaksesi samaa lähdettä päähuoneessa ja erillisessä huoneessa paina ZONE2-painiketta kaksi kertaa.)

Toiminnon kytkeminen pois päältä

Paina kaukosäätimestä ZONE2-painiketta ja paina sitten ⏻RECEIVER. Vaihtoehtoisesti paina pääyksikön OFF-painiketta.

- Jos ZONE2 on päällä, virrankulutus valmiustilassa on tavallista suurempi.
- Jos ZONE 2 kytketään päälle, kun päähuoneen kuuntelutila on Pure Audio, se siirtyy automaattisesti Direct-kuuntelutilaan. (Eurooppalaiset, australialaiset ja aasialaiset mallit)
- Kun ZONE2 on päällä, RI-linkitetty järjestelmätoiminto (yhteyslinkki Onkyo-osien välillä) on pois käytöstä.
- Jos painat kauko-ohjaimesta INPUT SELECTOR, kun käytät kauko-ohjainta vyöhykkeellä 2, ohjauksen kohteeksi vaihtuu päähuone. Ohjataksesi taas vyöhykettä 2 paina ZONE2-painiketta valitaksesi vyöhykkeen ohjaustilan.

7 Pika-asetusvalikko

Voit suorittaa tavalliset asetukset television näytöltä toiston aikana.

1. **Paina kauko-ohjaimesta Q.**
   Pika-asetusvalikko näkyy laitteeseen liitetyn television näytöllä.

2. **Valitse kohde kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan.**
   - Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN.

3. **Valitse asetus kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla.**

■ **Listening Mode**: Valitse kuuntelutila seuraavista: "MOVIE/TV" (Elokuva/TV), "MUSIC" (Musiikki) ja "GAME" (Peli). Kun olet valinnut kuuntelutilan, paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi.

- Ei voida määrittää, jos äänet toistetaan television kaiuttimista.

■ **Audio**: Voit muuttaa lukuisia ääniasetuksia, kuten äänenlaadun ja kaiutintason säätöjä.

- Tätä kohtaa ei voi valita, kun ääni toistetaan television kaiuttimista.

Bass, Treble: Säädä etukaiuttimen äänenvoimakkuutta.

- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio (Euroopan, Australian ja Aasian mallit) tai Direct.

Phase Matching Bass: Vaimentaa vaihesiirtoa keskitasolla bassoäänen korostamiseksi. Näin saadaan tasainen ja voimakas bassoääni.

- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio (Euroopan, Australian ja Aasian mallit) tai Direct.

Center Level, Subwoofer Level: Säädä kaiutintaso samalla, kun kuuntelet ääntä. Tekemäsi säätö palautuu aiempaan tilaan, kun kytket laitteen valmiustilaan.

- Muutokset eivät ehkä ole mahdollisia riippuen asetuksista kaiuttimissa.
- Tämä asetus ei ole mahdollista MUTING-toiminnon aikana tai kun käytetään kuulokkeita.

A/V Sync: Jos kuva laahaa äänen perässä, voit pienentää väliä hidastamalla ääntä. Kullekin tulovalitsimelle voidaan määrätä eri asetukset.

- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio (Euroopan, Australian ja Aasian mallit) tai Direct.

AccuEQ Room Calibration: Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä asetukset, jotka on tehty automaattisella kaiutinasetustoiminnolla. Niiden käyttöön ottamiseksi sinun on tavallisesti valittava "On (All Ch)" ja vain etukaiuttimien poistamiseksi käytöstä sinun on valittava "On (ex. L/R)". Asetus voidaan määrittää erikseen jokaiselle tulovalitsimelle.

- Tätä asetusta ei voi valita, jos automaattista kaiutinasetusta ei ole suoritettu.
- Sitä ei voida määrittää, jos laitteeseen on liitetty kuulokkeet tai jos kuuntelutilana on Pure Audio (eurooppalaiset, australialaiset ja aasialaiset mallit) tai Direct.

Music Optimizer: Parantaa pakattujen äänitiedostojen laatua. Häviöllisesti pakattujen tiedostojen, kuten MP3:n, toistoääni paranee. Asetus voidaan määrittää erikseen jokaiselle tulovalitsimelle.

- Asetus toimii 48 kHz:n tai sitä pienemmillä

signaaleilla. Asetus ei toimi bittivirtasignaaleilla.
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio (Euroopan, Australian ja Aasian mallit) tai Direct.

Late Night: Tekee pienistä äänistä helposti kuultavia. Toiminto on kätevä, jos sinun täytyy pienentää äänenvoimakkuutta katsoessasi elokuvaa myöhään yöllä. Tehoste toimii vain Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- ja Dolby TrueHD -lähteiden kanssa.
- Laitteen asettaminen valmiustilaan valitsee asetukseksi "Off". Jos käytössä on Dolby TrueHD, asetukseksi tulee "Auto".
- Asetusta ei voida käyttää, jos "Loudness Management" asetetaan asentoon "Off", kun toistetaan muodossa Dolby Digital Plus tai Dolby TrueHD.

Cinema Filter: Korjaa käsiteltävänä ollutta ääniraitaa parantaakseen sen diskanttia ja tehden siitä näin kotiteatteriin sopivan.
- Tämä toiminto on käytettävissä seuraavissa kuuntelutiloissa: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS Neo:6 Cinema, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD.

Center Spread: Korjaa etukanavan äänikentän leveyttä, kun toistetaan Dolby Surround -kuuntelutilassa. Äänikentän leveyden laajentamiseksi vasemmalle ja oikealle aseta asentoon "On". Keskittääksesi äänen keskelle, aseta asentoon "Off".
- Tämä asetus saattaa olla asennossa "Off" riippuen asetuksista kaiuttimissa.

■ **Information**:

Audio: Näyttää äänen tulolähteen, formaatin, kanavien määrän, näytteenottotaajuuden, kuuntelutilan ja lähtökanavien määrän.

Video: Näyttää tiedot kuten videon tulolähteen, resoluution, väriavaruuden, värisyvyyden, 3D-tiedot, kuvasuhteen ja lähdön.

Tuner: Näyttää tiedot kuten kaistan, taajuuden ja esiasetetun numeron. Tämä näytetään ainoastaan, kun valitaan "TUNER" tulolähteeksi.

8 Muita hyödyllisiä toimintoja

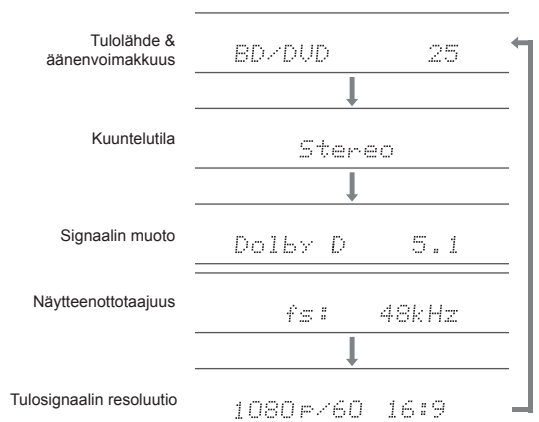
Äänenlaadun säätäminen

Etukaiutinten matala- ja korkeataajuisia ääniä on mahdollista voimistaa tai vaimentaa. Paina päälaitteen TONE-painiketta useita kertoja ja valitse haluamasi asetus, joko "Bass" (basso), "Treble" (diskantti) tai "Phase Matching Bass" (vaiheistettu basso), ja säädä +/- -näppäimillä.
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio (Euroopan, Australian ja Aasian mallit) tai Direct.

"Bass": Voit voimistaa tai vaimentaa bassoääniä.
"Treble": Voit voimistaa tai vaimentaa diskanttiääniä.
"Phase Matching Bass": Mahdollistaa keskialueen pitämisen puhtaana ja voimistaa tehokkaasti bassoääniä.

Tulosignaalin muodon tarkistaminen

Paina kaukosäätimestä DISPLAY useita kertoja muuttaaksesi päälaitteen näyttöä seuraavassa järjestyksessä:



- Jos signaaliformaattina näkyy "Dolby D 5.1", laite vastaanottaa 5.1-kanavaisia Dolby Digital -signaaleja. Kun kuuntelet AM-/FM-radiota, taajuusalue, taajuus ja esivalittu numero tulevat näkyviin.

Äänen ja videon toistaminen eri lähteistä

Kuva ja ääni voidaan toistaa eri lähteistä. Voit esimerkiksi toistaa äänen CD-soittimesta ja kuvan BD-/DVD-soittimesta. Paina tällöin BD/DVD ja sitten CD. Aloita sen jälkeen toisto BD-/DVD-soittimesta ja CD-soittimesta. Tämä toiminto on voimassa, jos valittuna on sisääntulo vain äänellä (CD, NET, BLUETOOTH tai TUNER alkuperäisissä asetuksissa). (∗)

∗ Kun valitaan NET tai BLUETOOTH, paina MODE kaukosäätimessä sen jälkeen, kun olet painanut NET tai BLUETOOTH kaukosäätimessä.

Vianetsintä

Ennen toimenpiteen aloittamista
Ongelma saattaa ratketa yksinkertaisesti kytkemällä virta pois päältä ja takaisin päälle tai irrottamalla ja kiinnittämällä virtajohto, mikä on helpompaa kuin liitännän, asetusten ja käytön tutkiminen. Kokeile yksinkertaisia toimenpiteitä sekä tälle laitteelle että siihen liitetylle laitteelle. Jos ongelma on, ettei video- tai äänilähtö toimi tai ettei HDMI-linkitetty toiminto toimi, HDMI-kaapelin irrottaminen ja liittäminen takaisin saattaa ratkaista ongelman.
Kun liität HDMI-kaapelia takaisin, varo kiertämästä sitä, sillä kiertynyt HDMI-kaapeli ei välttämättä sovi liitäntään kunnolla. Kun olet liittänyt kaapelin uudelleen, kytke tämä laite ja liitetty laite pois päältä ja takaisin päälle.

AV-viritinvahvistin sammuu yllättäen.

- AV-viritinvahvistin siirtyy automaattisesti valmiustilaan, kun automaattinen valmiustila tai uniajastin asetetaan ja käynnistetään.
- On mahdollisesti aktivoitu suojakytkentä. Kyseisessä tapauksessa, kun kytket laitteen takaisin päälle, päälaitteen näytölle ilmestyy "AMP Diag Mode". Laite siirtyy sitten tilaan, joka havaitsee epänormaalit olosuhteet. Jos ei havaita mitään ongelmia, "AMP Diag Mode" häviää ja laite palautuu normaalitilaan. Jos näytölle ilmestyy "CHECK SP WIRE", kaiuttimen kaapelit saattavat olla oikosulussa. Kytke laite pois päältä ja tarkista, onko jonkun kaiuttimen kaapelin johtimet kosketuksissa toisen kaiuttimen kaapeliin tai takapaneeliin. Tämän jälkeen kytke laite takaisin päälle. Jos ilmestyy "NG", irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Onkyon jälleenmyyjään.

Ääntä ei kuulu tai se on hyvin hiljainen.

- Väärä tulovalitsinpainike on valittu. Valitse oikea tulo toistolaitteelle. Tarkista myös, ettei mykistys ole päällä.
- Kaikki kuuntelutilat eivät käytä kaikkia kaiuttimia.

Kuvaa ei näy.

- Väärä tulovalitsinpainike on valittu.
- Videota analogisesta tulosta ei näytetä, jos kuuntelutila on Pure Audio. (Eurooppalaiset, australialaiset ja aasialaiset mallit)
- Jotta voit tuoda videon näkyviin television näytölle laitteeseen liitetystä toistolaitteesta laitteen ollessa valmiustilassa, on otettava käyttöön HDMI Standby Through -toiminto.
- Jos television kuva on sumea tai epäselvä, laitteen virtajohto tai liitäntäkaapelit saattavat vastaanottaa häiriöitä. Jos näin käy, pidä television antennikaapeli ja laitteen johdot kauempana toisistaan.
- Jos liität HDCP2.2-järjestelmää tukevan toistolaitteen, muista kytkeä se yhteen laitteen HDMI IN1 - IN3 liitännöistä.

Videon ja äänen tahdistus ei ole kohdallaan.

- Video saattaa olla viivästynyt ääneen verrattuna television asetuksien ja liitäntöjen vuoksi. Säädä kohdassa "Vaihe 3: Toisto", "7 Pika-asetusvalikko", "A/V Sync".

Ei voi toistaa digitaalista tilaääntä.

- Kun haluat nauttia digitaalisesta tilaäänestä, mukaan lukien Dolby Digital ja DTS, äänilähdön asetuksen on oltava "Bitstream output" liitetyssä blu-ray-soittimessa tai muussa laitteessa.

Ei voi lähettää ääntä kuten Dolby Atmos lähteen formaatin mukaisesti.

- Jos et voi lähettää ääntä lähteen formaatin mukaisesti (Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, ym.), Blu-ray-soittimen asetuksissa kokeile asettaa "BD video supplementary sound" (tai toissijainen ääni) asentoon "Off". Muuta kuuntelutila kullekin lähteelle asetuksen muuttamisen jälkeen vahvistaaksesi.

HDMI-ohjaus ei toimi oikein.

- Aseta laitteen CEC-linkitystoiminto päälle. On myös tarpeen tehdä linkitetyn HDMI-järjestelmän asetukset televisiossa. Katso ohjeet television käyttöoppaasta.

Verkkoon ei saada yhteyttä.

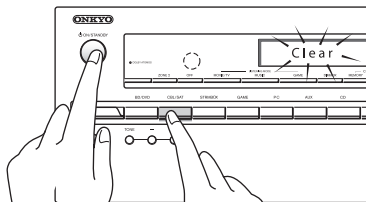
- Kokeile kytkeä laite tai langaton LAN-reititin pistorasiaan/irti siitä tai tarkista, onko niissä virta päällä. Tämä toimii hyvin monissa tapauksissa.
- Jos haluttu LAN-reititin ei ole yhteyspisteluettelossa, se on saatettu määrittää piilottamaan SSID tai ANY-yhteys saattaa olla pois päältä. Muuta asetusta ja yritä uudestaan.

■ Laitteen palauttaminen oletusasetuksiin

Laitteen asetusten palauttaminen toimitushetkellä käytössä olleisiin arvoihin saattaa ratkaista ongelman. Jos yllä olevat toimet eivät ratkaise ongelmaa, palauta laitteen oletusasetukset seuraavalla tavalla. Jos nollaat laitteen tilan, valitsemasi asetukset palautuvat oletusasetuksiin. Kirjoita ne ylös ennen asetusten nollaamista.

● **Oletusasetusten palauttaminen**:

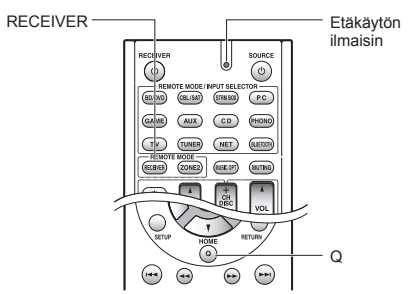
1. **Pidä pääyksikön CBL/SAT-painiketta pohjassa (huomaa, että vaihe 2 on tehtävä samalla kun tätä painiketta pidetään pohjassa)**
2. **Paina pääyksikön ⏻ON/STANDBY-painiketta ("Clear" ilmestyy näytölle ja laite palautuu valmiustilaan).**
   - Älä irrota virtajohtoa ennen kuin kirjoitus "Clear" häviää näytöltä.



2. **Paina ⏻ON/ STANDBY.** 1. **Samalla kun pidät CBL/ SAT-painiketta pohjassa,**

● **Kauko-ohjaimen oletusasetusten palauttaminen**:

1. **Samalla kun pidät kauko-ohjaimen RECEIVER-painiketta pohjassa, paina Q-painiketta, kunnes kauko-ohjaimen ilmaisin palaa kiinteästi (noin 3 sekuntia).**
2. **Paina RECEIVER-painiketta uudelleen 30 sekunnin kuluessa.**



Tekniset tiedot

Vahvistinosio

Nimellislähtöteho (pohjoisamerikkalainen)
8 ohmin kuormalla, molemmilla kanavilla, välillä 20 - 20.000 Hz; nimellinen RMS-lähtöteho 65 wattia kanavaa kohti, harmoninen kokonaissärö enintään 0,7% 250 milliwatista nimelliseen lähtöön.
Tilaäänitilan lähtöteho (∗)
(6 ohmia, 1 kHz THD 0,9%) 115 W kanavaa kohti
∗ Viitelähtö kullekin kaiuttimelle. Lähteen ja kuuntelutilan asetuksista riippuen, ääntä ei mahdollisesti lähetetä.
Nimellislähtöteho (muut)
7 kanavaa × 100 W 6 ohmilla, 1 kHz, 1 kanava 1% (IEC)
Suurin tehollinen lähtöteho
7 kanavaa × 120 W 6 ohmilla, 1 kHz, 1 kanavaan (JEITA) (Aasia)
Dynaaminen teho (∗)
∗ IEC60268 Hetkellinen enimmäislähtöteho
160 W (3 Ω, Etu)
125 W (4 Ω, Etu)
85 W (8 Ω, Etu)
THD+N (harmoninen kokonaisvääristymä + kohina)
0,08% (20 Hz – 20 kHz, puolet tehosta)
Tuloherkkyys ja impedanssi (epätasapaino)
200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)
RCA-nimellislähtötaso ja impedanssi
100 mV/2,3 kΩ (ZONE2 LINE OUT)
1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
Taajuusvaste
10 Hz – 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direct-tila)
Äänihallinnan ominaisuudet
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signaali-kohinasuhde
100 dB (LINE, IHF-A)
Kaiuttimen impedanssi
6 Ω – 16 Ω

Video-osio

Signaalin taso
1,0 Vp-p/75 Ω (Komponentti Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Komponentti Pb/Cb, Pr/Cr)
1,0 Vp-p/75 Ω (Komposiitti)
Komponenttivideon tukema maksimiresoluutio
480i/576i

Viritinosio

FM-lähetysten taajuusalue
87,5 MHz – 107,9 MHz (pohjoisamerikkalaiset ja taiwanilaiset)
87,5 MHz – 108,0 MHz, RDS (Muut)
AM-lähetysten taajuusalue
522/530 kHz – 1611/1710 kHz
Esivalittu kanava
40

Verkko-osio

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
Langaton LAN
IEEE 802.11 b/g/n -standardi
(Wi-Fi®-standardi)
2,4 GHz:n taajuusalue:
1–11 kanavaa (Pohjois-Amerikka)
10–11 kanavaa (Espanja)
10–13 kanavaa (Ranska)
1–13 kanavaa (muut)
(Wi-Fi®-standardi)

Bluetooth-osio

Kommunikaatiojärjestelmä
Bluetooth Specification -versio 2.1 +EDR (Enhanced Data Rate)
Suurin tiedonsiirtoalue
Näköakselilla noin 15 m (∗)
Taajuuskaista
2,4 GHz:n kaista
Modulaatiotapa
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Yhteensopivat Bluetooth-profiilit
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Tuetut koodekit
SBC
Kantama (A2DP)
20 Hz – 20.000 Hz (Näytetaajuus 44,1 kHz)
∗ Todellinen alue vaihtelee riippuen esimerkiksi laitteiden välillä olevista esteistä, mikroaaltouunin ympärillä olevista magneettikentistä, staattisesta sähköstä, langattomasta puhelimesta, vastaanottoherkkyydestä, antennin toimintakyvystä, käyttöjärjestelmästä, ohjelmistosovelluksesta jne.

Yleiset tiedot

Tulojännite
120 V AC, 60 Hz (pohjoisamerikkalaiset ja taiwanilaiset)
220 – 240 V AC, 50/60 Hz (muut)
Virrankulutus
4,3 A (pohjoisamerikkalaiset ja taiwanilaiset)
430 W (muut)
0,1 W (valmiustila, pohjoisamerikkalaiset ja taiwanilaiset)
0,15 W (valmiustila, muut)
2,6 W (Network Standby)
60 W (ei ääntä)
Mitat (L × K × S)
435 mm × 173,5 mm × 329 mm
17-1/8" × 6-13/16" × 12-15/16"
Paino
8,6 kg (19,0 lbs.)

● HDMI

Sisääntulo
IN1 (BD/DVD, HDCP2.2), IN2 (CBL/SAT, HDCP2.2), IN3 (STRM BOX, HDCP2.2), IN4 (PC), IN5 (GAME), IN6
Lähtö
OUT
Videoresoluutio
4K 60 Hz (RGB/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 24-bittinen)
Ääniformaatti
Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS, DTS Express, DSD, Multichannel PCM (jopa 8-kanav.)
Tuettu
3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, 3D Dual View, 21:9-kuvasuhteinen videomuoto

● Videotulot

Komponentti
IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME)
Komposiitti
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STRM BOX), IN3 (PC), AUX INPUT (etu)

● Äänitulot

Digitaalinen
OPTICAL 1 (CD), 2 (TV)
COAXIAL (BD/DVD)
Analoginen
BD/DVD, CBL/SAT, STRM BOX, PC, GAME, TV, CD, AUX INPUT (etu)

● Äänilähdöt

Analoginen
ZONE2 LINE OUT
2 SUBWOOFER PRE OUT
Kaiutinlähdöt
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK or HEIGHT tai Bi-AMP L/R, ZONE2 L/R
Kuulokkeet
PHONES (Etu, ø 6,3)

● Muut

Asetusmikrofoni	1 (Etu)
RI REMOTE CONTROL	1
USB	1 (1.1, 5 V/1 A)
Ethernet	1

Tukee monikielistä näyttöruutua
(pohjoisamerikkalainen) englanti, saksa, ranska, espanja, italia, hollanti, ruotsi
(taiwanilainen) englanti, saksa, ranska, espanja, italia, hollanti, ruotsi, kiina (∗)
(muut) englanti, saksa, ranska, espanja, italia, hollanti, ruotsi, venäjä, kiina (∗)
∗ OSD:tä ei näytetä, jos tulovalitsin on asennossa "NET" tai "BLUETOOTH". Käytä päälaitteen näyttöä, kun käytetään laitetta.

Teknisiä tietoja ja ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Kuvaresoluutioiden taulukko

Katso seuraavaa taulukkoa, jos haluat tietoja kuvamuodoista ja erottelutarkkuuksista, joita tämä laite lähettää vasteena tulosignaaleihin

Sisääntulo \ Lähtö		HDMI						
		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✔						
	1080p/24		✔					
	1080p			✔				
	1080i				✔			
	720p					✔		
	480p/576p						✔	
	480i/576i							✔
Komponentti	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
	480i/576i							✔
Komposiitti	480i/576i							✔

HDMI:n tukemat erottelutarkkuudet

Tuetut tulomuodot	Sisällönsuojaustekniikka	Näytön erottelutarkkuus	Kuvataajuus	Väriavaruus	Värisyvyys	Huomautuksia
HDMI-tulo IN1 - IN3	HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16-bittinen	∗
		720×576i	50 Hz			
		720×480p	60 Hz			
		720×576p	50 Hz			
		1920×1080p	50/60 Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
		2560×1080p	24/25/30 Hz			
			50/60 Hz			
		4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16-bittinen	∗
			50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8-bittinen	
				YCbCr4:2:2	12-bittinen	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16-bittinen	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16-bittinen	∗
				RGB/YCbCr4:4:4	8-bittinen	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:2	12-bittinen	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16-bittinen	
HDMI-tulo IN4 - IN6	HDCP1.4	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16-bittinen	∗
		720×576i	50 Hz			
		720×480p	60 Hz			
		720×576p	50 Hz			
		1920×1080i	50/60 Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
		2560×1080p	24/25/30 Hz			
			50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12-bittinen	∗
		4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8-bittinen	
				YCbCr4:2:2	12-bittinen	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8-bittinen	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8-bittinen	
				YCbCr4:2:2	12-bittinen	
			50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8-bittinen	

∗ Muodossa YCbCr4:2:2, tuettu värisyvyys on 12 bittinen ainoastaan.

Varotoimet

Eurooppalaisille malleille

Yhdenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme omalla yksinomaisella vastuullamme, että tämä tuote noudattaa seuraavia standardeja:

- Turvallisuus
- Radiohäiriöominaisuuksien mittaamisen rajoitukset ja menetelmät
- Yliaaltovirran päästörajat
- Jännitemuutosten ja -vaihtelun sekä välkynnän rajoitukset
- RoHS-direktiivi, 2011/65/EU

- Onkyo Corporation vakuuttaa täten että TX-NR545 tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Lisenssi- ja tavaramerkkitiedot

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

"CINEMA FILTER" and "CINEMA FILTER (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance®.

AirPlay, iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.

Apple, Apple TV and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo ei takaa AV-vastaanottimen ja kaikkien Bluetooth-laitteiden välistä Bluetooth-yhteensopivuutta.
Selvittääksesi AV-vastaanottimen ja toisen Bluetooth-laitteen yhteensopivuutta, tutustu laitteen dokumentaatioon ja käänny jälleenmyyjän puoleen. Joissakin maissa Bluetooth-laitteiden käyttöön voi liittyä rajoituksia. Tarkista asia paikallisilta viranomaisilta.

SIRIUS, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Kaikki muut tuotemerkit ovat omistajiensa omaisuutta."

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tällä laitteella on mahdollista yhdistää muihin palveluihin tai verkkosivuille, jotka eivät ole tämän laitteen suunnittelijoiden, valmistajien tai jälleenmyyjien tai näiden tytäryhtiöiden (yhteisellä nimityksellä ”yhtiö”) hallinnassa. Emme vastaa tällaisten palvelujen luonteesta, sisällöstä tai saatavuudesta. Minkään linkkien sisältyminen dokumentaatioon ei välttämättä merkitse suositusta tai niissä ilmaistujen mielipiteiden hyväksymistä.
Kaikki tieto, sisältö ja palvelut, joihin pääsee tällä laitteella, kuuluvat kolmansille osapuolille ja niitä suojelevat tekijänoikeus-, patentti- ja tavaramerkkilait ja/tai muut immateriaaliomaisuutta koskevat lait kussakin maassa.
Kaikki tieto, sisältö ja palvelut, joita käytetään tämän laitteen kautta, on tarkoitettu vain henkilökohtaiseen ei-kaupalliseen käyttöön.
Mitään tietoa, sisältöä tai palveluja ei saa käyttää millään muulla tavalla kuin sisällön omistajan tai palvelun tarjoajan etukäteen hyväksymällä tavalla.
Mitään tietoa, sisältöä tai palveluja, joita voi käyttää tällä laitteella, ei saa muokata, kopioida, julkaista uudelleen, kääntää, hyödyntää, käyttää jäljittelevän työn luomiseen, ladata, julkaista verkossa, siirtää, myydä tai levittää ilman erillistä lupaa tekijänoikeuksien, patentin, tavaramerkin ja/tai muun immateriaalioikeuden omistajalta sisältäen ilman rajoitusta sisällön omistajan ja palvelun tuottajan.
SISÄLTÖ JA PALVELUT, JOIHIN TÄLLÄ LAITTEELLA PÄÄSEE, TOIMITETAAN SELLAISENAAN.
YHTIÖ EI TAKAA SUORASTI TAI EPÄSUORASTI MIHINKÄÄN TARKOITUKSEEN TÄTEN HANKITTUA TIETOA, SISÄLTÖÄ TAI PALVELUITA.
YHTIÖ ERITYISESTI KIISTÄÄ SUORAN TAI EPÄSUORAN TAKUUN, SISÄLTÄEN MUTTA EI RAJOITTUEN NIMITAKUUSEEN, OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTEEN, MYYNTIKELPOISUUTEEN TAI SOPIVUUTEEN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.
Yhtiö ei takaa millään tavalla suorasti tai epäsuorasti tällä laitteella saatavan tiedon, sisällön tai palveluiden täydellisyyttä, tarkkuutta, oikeellisuutta, laillisuutta, luotettavuutta, sopivuutta tai saatavuutta.
Yhtiö ei ole vastuussa, sopimus- tai vahingonkorvauslain mukaan, mukaan lukien laiminlyönti ja seurausvastuu, mistään suorista, epäsuorista, erityisistä, satunnaisista tai välillisistä vahingoista tai muista vahingoista, jotka aiheutuvat tällaisista tiedoista tai liittyvät tällaisiin tietoihin, tai ovat seurausta käyttäjän tai kolmannen osapuolen minkään sisällön tai palvelun käytöstä, vaikka yhtiölle olisi ilmoitettu tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta, eikä yhtiö ole vastuussa mistään kolmannen osapuolen vaateista tämän laitteen käyttäjille tai kolmannelle osapuolelle.
Yhtiö ei missään tapauksessa vastaa eikä ole vastuussa, rajoittamatta edellistä yleistystä, minkään tällä laitteella saatavan tiedon, sisällön tai palvelun keskeytyksestä tai lakkauttamisesta.
Yhtiö ei ole vastuussa eikä vastaa tällä laitteella saatavaan tietoon, sisältöön tai palveluun liittyvästä asiakaspalvelusta. Kaikki kysymykset tai palvelupyynnöt liittyen tietoon, sisältöön tai palveluihin on osoitettava suoraan sisällön omistajille ja palveluntarjoajille.

Toimitetut lisävarusteet

FM-antenni sisätiloihin --- (1)

AM-kehäantenni --- (1)

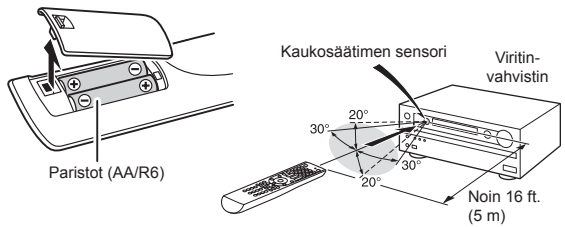
Kauko-ohjain (RC-898M) --- (1)
Paristot (AA/R6) --- (2)

Virtajohto (taiwanilaiset mallit) --- (1)

Kaiuttimen asennusmikrofoni --- (1)

∗ Sulkeissa oleva numero ilmaisee lukumäärän. Pakkauksessa tuotteen nimen perässä oleva kirjain ilmaisee värin.

Kauko-ohjaimen käyttäminen



∗ Mikäli et tule käyttämään kauko-ohjainta pitkään aikaan, poista paristot vuotojen estämiseksi.
∗ Huomoi, että käytettyjen paristojen jättäminen sisään saattaa aiheuttaa syöpymistä, joka voi johtaa kauko-ohjaimen vaurioitumiseen.

ONKYO

Onkyo Corporation
Kitahama Chuo Bldg, 2-2-22 Kitahama, Chuo-ku,
OSAKA 541-0041, JAPAN
http://www.onkyo.com/

The Americas
Onkyo U.S.A. Corporation
18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A.
For Dealer, Service, Order and all other Business Inquiries:
Tel: 201-785-2600 Fax: 201-785-2650
http://www.us.onkyo.com/

For Product Support Team Only:
1-800-229-1687
http://www.us.onkyo.com/

Europe
Onkyo Europe Electronics GmbH
Liegnitzerstrasse 6, 82194 Groebenzell, GERMANY
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4208-213
http://www.eu.onkyo.com/

Onkyo Europe Electronics GmbH (UK Branch)
Meridien House, Ground floor, 69 - 71 Clarendon Road,
Watford, Hertfordshire, WD17 1DS, United Kingdom
Tel: +44 (0)8712-00-19-96 Fax: +44 (0)8712-00-19-95

China
Onkyo China Limited (Hong Kong)
Unit 1033, 10/F, Star House, No 3, Salisbury Road,
Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong.
Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
http://www.hk.onkyo.com/

Onkyo China PRC (Mainland)
1301, 555 Tower, No.555 West NanJing Road, Jing'an District,
Shanghai, China 200041,
Tel: 86-21-52131366 Fax: 86-21-52130396
http://www.cn.onkyo.com/

Asia, Oceania, Middle East, Africa
Please contact an Onkyo distributor referring to Onkyo SUPPORT site.
http://www.intl.onkyo.com/support/

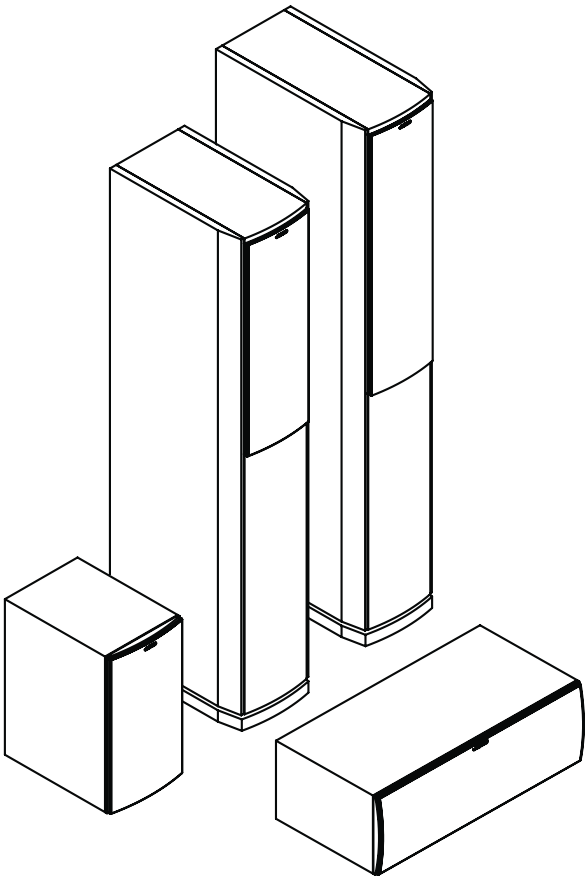
The above-mentioned information is subject to change without prior notice.
Visit the Onkyo web site for the latest update.

F1503-0

SN 29401975

(C) Copyright 2015 Onkyo Corporation Japan. All rights reserved. Onkyo has the Privacy Policy. You can review it at [http://www.onkyo.com/privacy/].

* 2 9 4 0 1 9 7 5 *



Note! Bemærk! Achtung!	A noter Attentie! Obs!	¡Atención! Attenzione! Atenção!	Huomaa! 注意！ Προσοχή!	Внимание! Megjegyzés! Uwaga!	Dikkat! Upozornění! Pozor!	Opomba! 注意！ !ملاحظة
Wrong Forkert Falsch!	Faux Fout! Fel!	¡Incorrecto! Sbagliato! Errado!	Väärin! 错误! Λάθος!	Неправильно! Hibás! Nieprawidlowo!	Yanlış! Špatně! Nesprávne!	Napačno! 間違い！ !خطأ
Correct Korrekt Richtig!	Vrai Goed! Rätt!	¡Correcto! Giusto! Correto!	Oikein! 正确！ Σωστό!	Правильно! Megfelelö! Prawidlowo!	Doğru! Správně! Správne!	Pravilno! 正しい！ !صحيح
Listen Lyt Hören!	Ecoutez! Luister! Lyssna!	¡Escuche! Ascoltare! Ouça!	Kuuntele! 倾听！ Ακούστε!	Слушайте! Hallgassa meg! Sluchaj!	Dinle! Poslouchejte! Počúvajte!	Poslušajte! 聴取！ !استمع

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS!

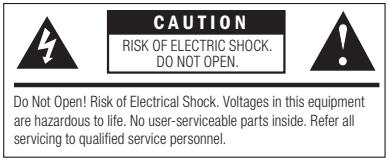
1. READ these instructions.
2. KEEP these instructions.
3. HEED all warnings.
4. FOLLOW all instructions.
5. DO NOT use this apparatus near water.
6. CLEAN ONLY with dry cloth.
7. DO NOT block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. ONLY USE attachments/accessories specified by the manufacturer.
10. USE only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
11. DO NOT expose this apparatus to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the apparatus.

The exclamation point, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electrical shock to persons.

WARNING: To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

WARNING: No naked flame sources – such as candles – should be placed on the product.


CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK.
DO NOT OPEN.
Do Not Open! Risk of Electrical Shock. Voltages in this equipment are hazardous to life. No user-serviceable parts inside. Refer all servicing to qualified service personnel.

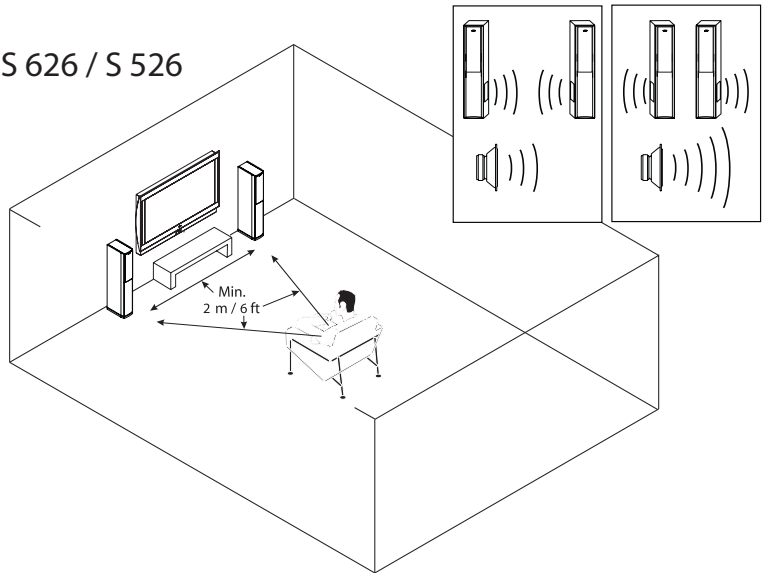
EU COMPLIANCE INFORMATION:
Eligible to bear the CE mark, Conforms to European Union EMC Directive 2004/108/EC.

WEEE NOTICE
Note: This mark applies only to countries within the European Union (EU) and Norway.

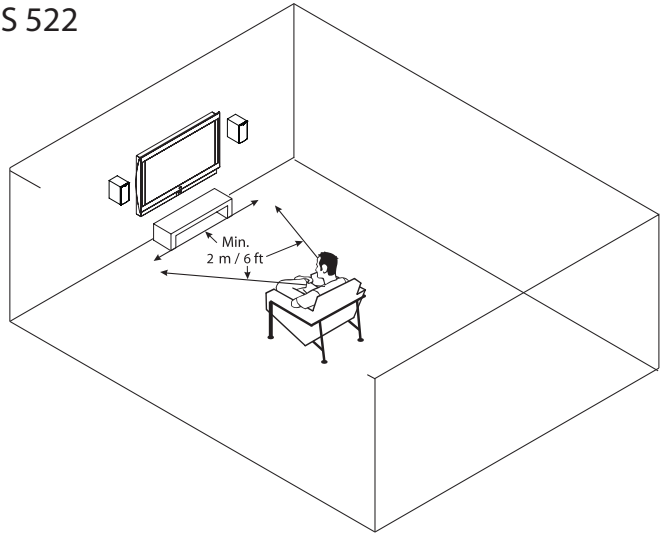
This appliance is labeled in accordance with European Directive 2002/96/EC concerning waste electrical and electronic equipment (WEEE). This label indicates that this product should not be disposed of with household waste. It should be deposited at an appropriate facility to enable recovery and recycling.

1 Placement

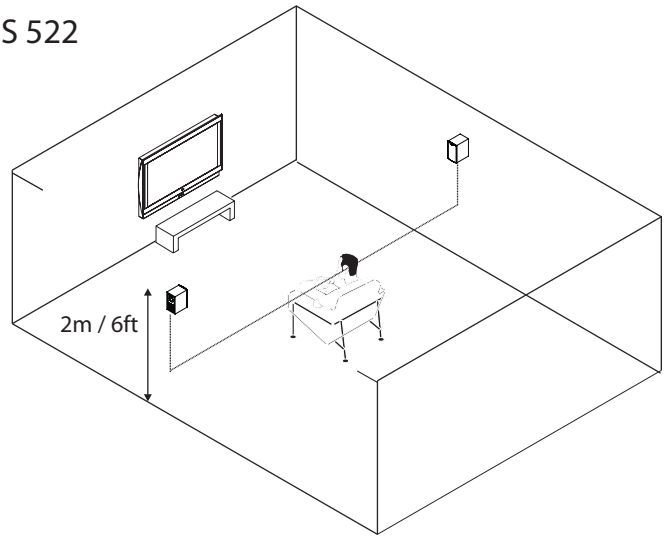
S 628 / S 626 / S 526



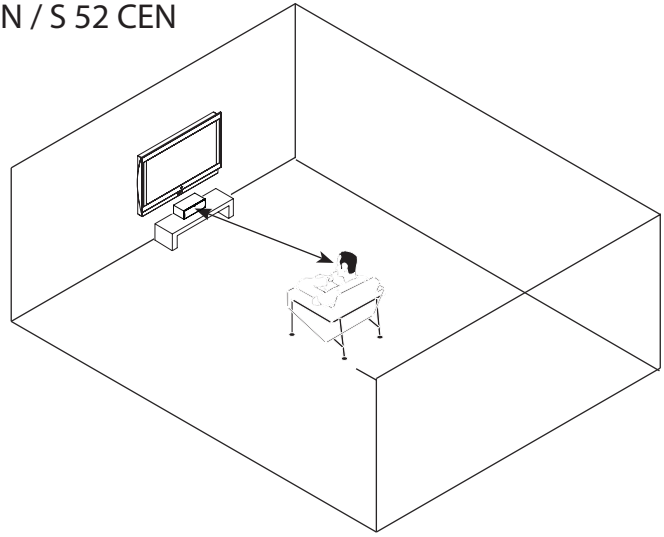
S 622 / S 522



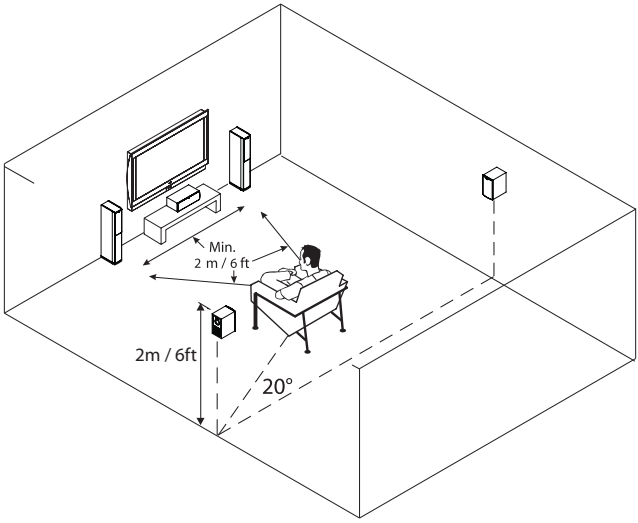
S 622 / S 522



S 62 CEN / S 52 CEN

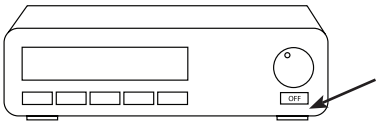


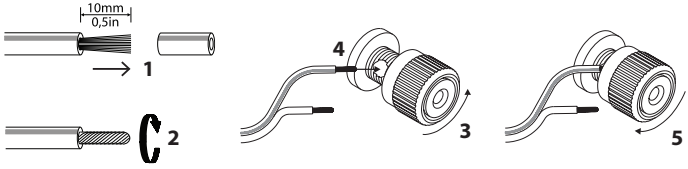
S 628 HCS / S 626 HCS / S 526 HCS

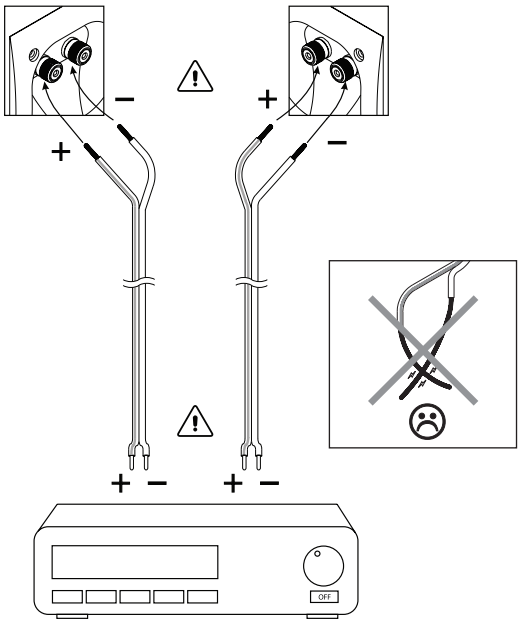


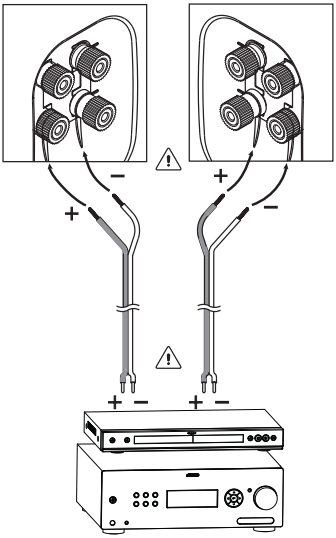
	FRONT	CEN	SUR
S 628	•		
S 626	•		
S 622	•		•
S 62 CEN		•	
S 526	•		
S 522	•		•
S 52 CEN		•	

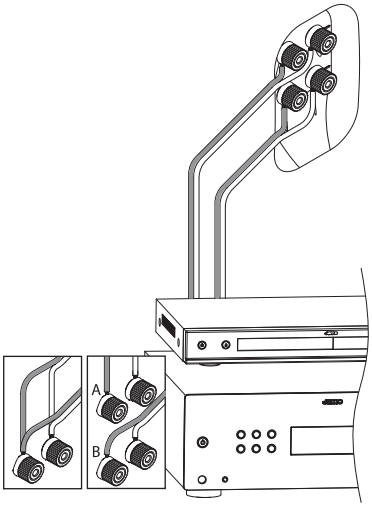
2 Setup



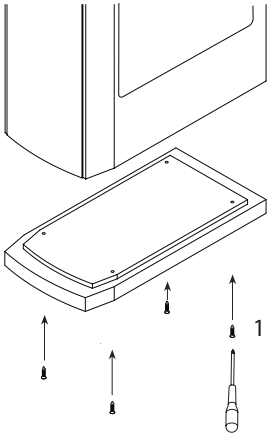


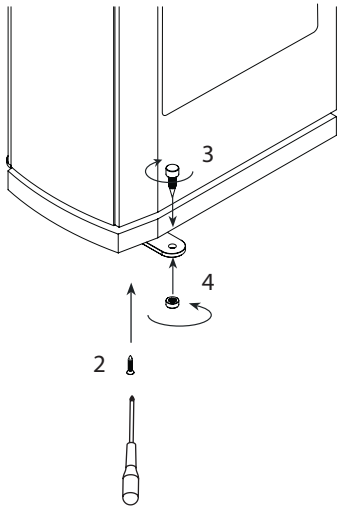


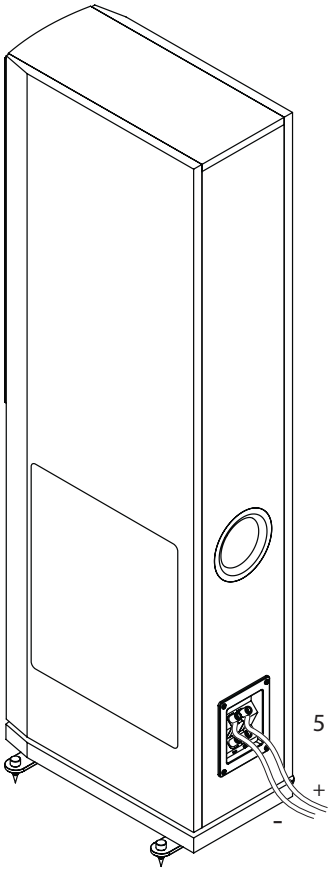

–
+
+
–
+ –
+ –


A
B

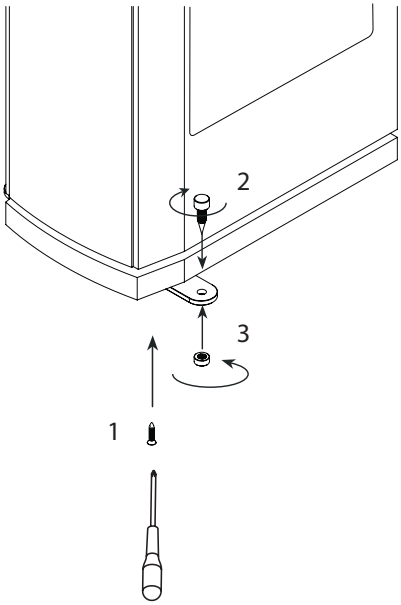
S 628

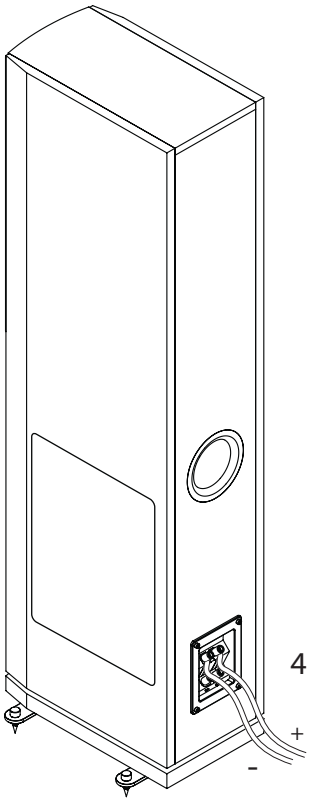




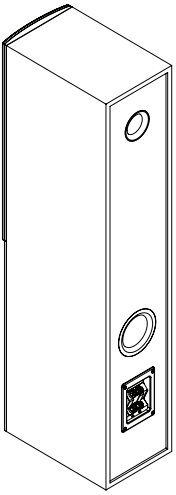


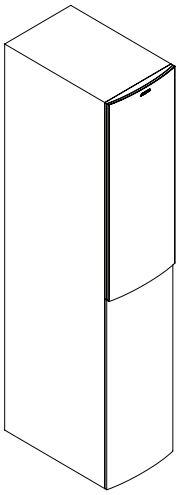
S 626

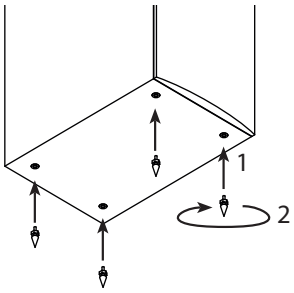


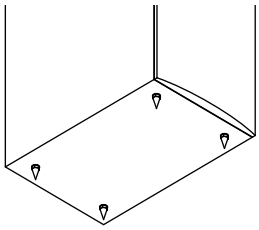


S 526



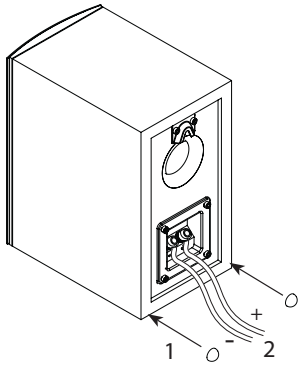


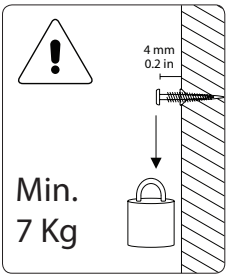




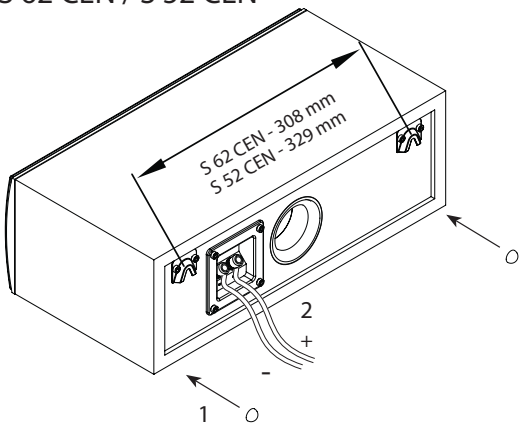
If spike's not wanted, then use included felt pad in accessories pack for protection of floor.

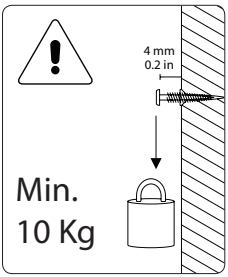
S 622 / S 522



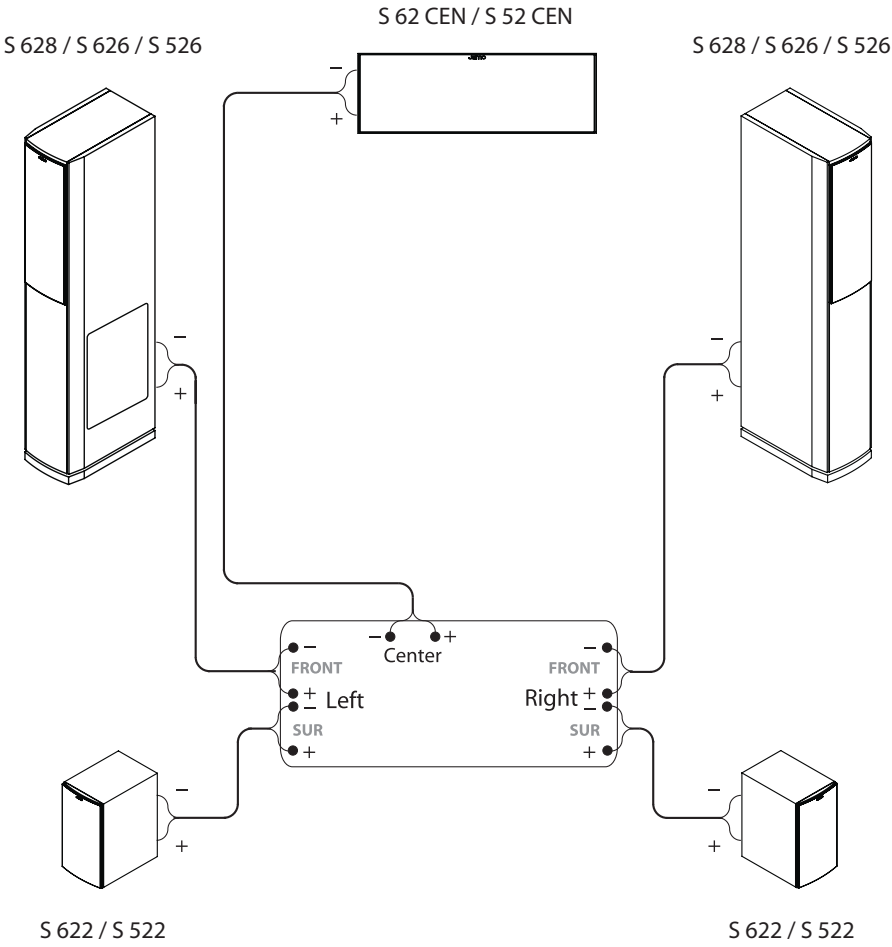


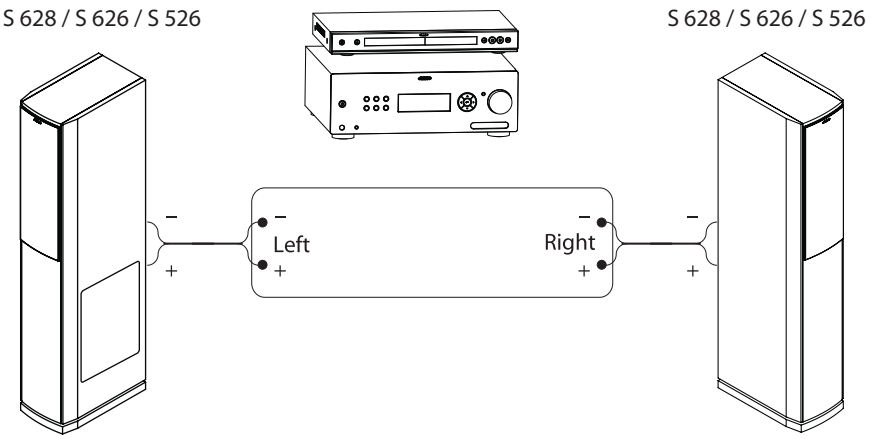
S 62 CEN / S 52 CEN

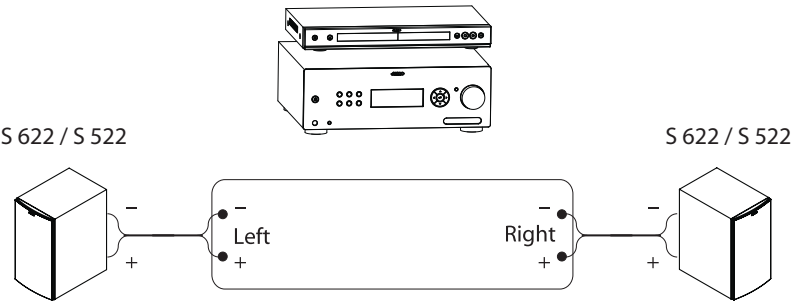




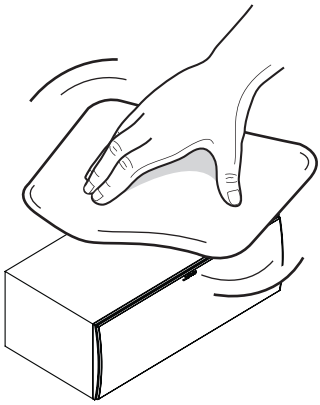
4 System Connection

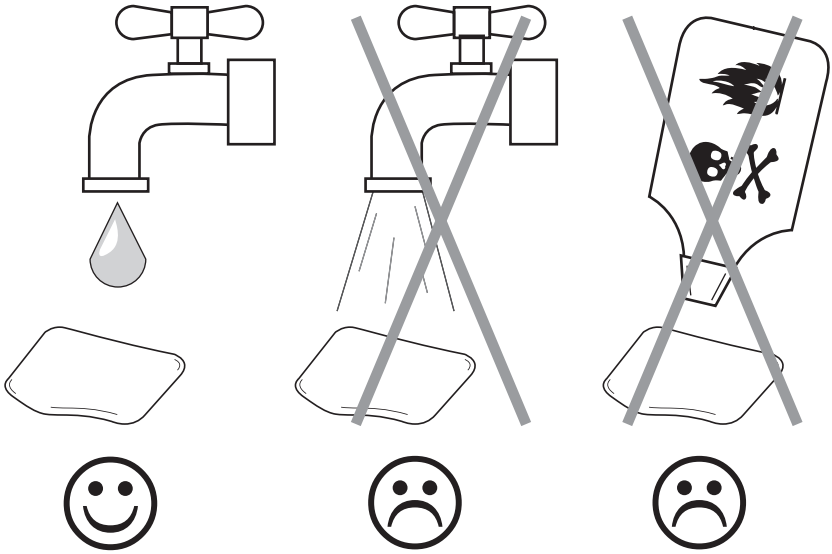



S 628 / S 626 / S 526
S 628 / S 626 / S 526
Left
Right
– +
– +
– +
– +


S 622 / S 522
S 622 / S 522
Left
Right
– +
– +
– +
– +

5 Care





Jamo Corporate Office: 3502 Woodview Trace, Indianapolis, IN USA 46268-1104
A wholly-owned subsidiary of VOXX International Corporation
jamo.com 1-800-554-7724
©2013 Klipsch Group, Inc. All Rights Reserved.
Jamo is a registered trademark of Klipsch Group, Inc.
Engineered by Klipsch Group, Inc., USA. Product of China